WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO, UND FRANZ HEIKERTINGER
PROFESSOR I. R. IN KAMERAL-ELLGOTH BEI TESCHEN (SCHLESIEN). IN WIEN.

XXXIX. BAND.

SMITHSONIAN INSTITUTION
280239
U. S. NATIONAL MUSEUM

WIEN, 1922.
VERLAG VON EDMUND REITTERS NACHF. EMMERICH REITTER,
NATURHISTORISCHES INSTITUT UND ENTOMOLOGISCHE BUCHHANDLUNG.
TROPPAU (SCHLESIEN).

Inhalts-Uebersicht.

Formánek, R.: Zehn neue Curculioniden nebst Bemerkungen über bekannte 72
Gschwendtner, L.: Beiträge zur Kenntnis der Dytiscidae Transbaikaliens 92
Heikertinger, Franz: Die mit Oedionychis verwandten palaearktischen Halticinen 45
— — Untersuchungen über die angebliche Giftwirkung der Coccinelliden auf Dytiscus 189
Hendel, Friedrich: Blattminierende Fliegen (Musciden) 65
Hetschko, Alfred: Hans Leder. Ein Nachruf. 95
Martini, Dr. E.: Bestimmungsschlüssel für die deutschen Stechmücken-Arten 97
Melichar, Dr. L.: Eine neue Art der Gattung Euplatinus 108
Müller, Dr. Josef: Coleopterologische Notizen 193
Netolitzky, Dr. F.: Bestimmungstafeln für palaearktische Bembidion-Arten. I. Subgenus Semicampa 85
Penecke, Dr. Karl A.: Neue Rüsselkäfer 172
— — Beiträge zur Kenntnis der geographischen Verbreitung und der Nährpflanzen von Curculioniden 183
Priesner, Dr. Hermann: Ueber albanische Thysanopteren 105
Reitter, Edmund: Bestimmungstabelle der palaearktischen Helopinae. I. und II. Teil. 1, 113
Weise, J.: Ueber einige amerikanische und australische, nach Südfrankreich eingeführte Coccinelliden 104

Namen-Register.

Die „Nova“ sind durch fette Schrift kenntlich gemacht.

Thysanoptera.

Cryptothrips dentipes 105, icarus var. tuberculatus 105, Haplothrips acanthoscelis 105, aculeatus 106, juncorum 105, Sericothrips staphylinus var. bicornis 105, Thrips albopilosus 105, flavus var. obsoletus 105, obsoletus 105, tabaci 105, Trichotrips **infernus Priesn.** 106.

Diptera.

Aëdes 100, Abfitchii 103, annulipes 103, cantans 103, cinereus 101, diantaeus 102, diversus 101, dorsalis 100, excrucians 103, Freyi 103, intrudens 102, lateralis 104, leucomelas 101, lutescens 101, meigenanus 102, nemorosus 102, ornatus 102, nigrinus 103, pullatus 102, quartus 103, rostochiensis 102, salinellus 101, salinus 101, semicantans 103, sticticus 103, Terriei 101, variegatus 103, vexans 102, Agromyza **phragmitidis Hend.** 65, salicina Hend. 65, Anopheles 98, bifurcatus 99, elutus 98, nigripes 99, plumbeus 99, sinensis 98, superpictus 98, Culex 100, bicolor 100, hortensis 100, pipiens 100, territans 100, Culicella 100,

Mansonia Richiardii 99, Orthopodomyia pulchripalpis 99, Pegomyia genupuncta 71, Phytomyza actaeae 69, **Brischkei Hend.** 69, chaerophylli 68, **cicutae Hend.** 67, **Heringiana Hend.** 69, **hieracii Hend.** 67, **Kaltenbachi Hend.** 66, nepetae 70, opaca 70, periclymeni 70, 71, vitalbae 66, Theobaldia 100, alascaënsis 99, annulata 99, fumipennis 100, glaphyroptera 99, longiareolata 100, morsitans 100, subochrea 99, Uranotaenia unguiculata 99.

Coleoptera.

Acalles croatisus 187, Acanthopus 6, Achradidius creticus 84, **Adelphinops Reitt.** 168, Adelphinus 165, 168, ciliatus. a. maculatus 169, ordubadensis 169, a. pallidipennis 169, a. rasus 169, Agabus striolatus 193, Allardius 165, 167, oculatus 167, sardiniensis 167, Alophus austriacus 186, haliciensis 186, triguttatus var. vau 186, Amalus haemorhous 184, 187, Anisoplia monticola 196, subsp. minor 196, Aphodius Zenkeri 195, Apion aestimatum 188, filirostre 188, Hookeri 188, punctirostre 188, Apoderus coryli a. nigricollis 188, a. superbus 188, Argoptochus periteloides 185, 4-signatus 185.

Bagous Kirschi 187, Bathyscia Zoufali 193, Bembidion amoenum 86, 88, var. **antecedens Netol.** 86, 90, **Botezati Netol.** 87, 90, **carnifex Netol.** 86, 91. Chaudoiri 86, convexiusculum 86, Dormeyeri 86, **Gassneri Netol.** 86, 89, gilvipes 86, guttulatum 86, Heydeni 86, irroratum 86, ovulum 86, 90, Schüppeli 86, Steini 86, 91, variola 86, Brachysomus **banaticus Form.** 79, Solarii 185.

Catomidius 7, Catomus 7, Index der Arten 169, var. **curvipes Reitt.** 12, var. **irregularis Reitt.** 15, **laenoides Reitt.** 11, **lepidus Reitt.** 10, **provocator Reitt.** 9, **Virgilius Reitt.** 11, Catapionus **subcostatus Form.** 80, Ceutorrhynchidius Barnevillei 187, hassicus 187, Ceuthorrhynchus austriacus 187, canaliculatus 187, chalybaeus 183, 187, constrictus 187, dimidiatus 187, **hexatomus Pen.** 179, ignitus 187, inhumeralis 187, larvatus 187, Mölleri 187, ornatus 187, pallidicornis 187, pectoralis 187, pervicax 187, pyriformis 187, scapularis 187, triangulum 187, viridanus 187, Cionus alauda 188, Chloëbius immeritus 179, Chloëphaga 59, cretica 60, Chlorophanus excisus 185, Coccinellidae 189, Coeliodes nigritarsis 187, Colymbetes dahuricus 93, Coniatus laetus 179, Steveni a. **hilaris Pen.** 178, Coniocleonus pseudobliquus 186, sulcicollis 186, Chrysochloa liturata 184, Cryptolaemus Montrouzieri 104, Cybocephalus rufifrons 193, Cylindronotus 121, 124, Index d. Arten 169, **Adriani Reitt.** 148, **Alcides Reitt.** 140, **Amandus Reitt.** 1[illegible], **Ambrosius Reitt.** 146, **cunctator Reitt.** 155, **curticollis Reitt.** [illegible], **dilaticornis Reitt.** 146, **disgregus Reitt.** [illegible], **Fligius Reitt.** [illegible], **Fleischeri Reitt.** 130, **Helleri Reitt.** 163, **heres Reitt.** [illegible], **lucifugulus Reitt.** 161, **Melchiades Reitt.** 147, **opertus Reitt.** [illegible], **[illegible]formis Reitt.** 143, **pseudoclarus Reitt.** 134, **saturninus Reitt.** [illegible], **Schusteri Reitt.** 133, **strangulatus Reitt.** 130, **Synesius Reitt.** 1[illegible]4, var. **validus Reitt.** 162.

Delonurops Reitt. 24, 25, Dendarus latissimus 6, Diastixus 123, 156, Dytiscus circumcinctus 189, dauricus var. **obscurus Gschw.** 93, marginalis 189, **Stadleri Gschw.** 93.

Enoplopus 6, caraboides 6, dentipes 6, Reitteri 6, velikensis 6, Entomogonus 21, 23, Index der Arten 169, **alleppensis Reitt.** 28, var. **helopinus Reitt.** 28, Erionura 21, 23, gigantea 23, Euboeus 165, 168, Mimonti 168,

Eucleonus tetragrammus 186, Euplatinus **Boviei Melich.** 108, otiorrhynchoides 109, Euplectus narentinus 193, Euryhelops 21, 118, **Eutelogonus Reitt.** 24, Eutornus 55.

Foucartia Burghauseri 83, squamulata 83.

Gunarellus Reitt. 22, 113, Gunarus 22, 115, Index d. Arten 169, **nodicornis Reitt.** 117, Gymnetron beccabungae 188, villosulum 188.

Hadroplontus 182, Hedyphanes 7, 15, Index der Arten 169, **Albertus Reitt.** 16, **pubiventris Reitt.** 18, **Helopelius Reitt.** 123, 152, **Helopidoxus Reitt.** 32, 44, **Helopocerodes Reitt.** 122, **Helopogonus Reitt.** 122, 150, **Helopondrus Reitt.** 123, 153, **Heloponotus Reitt.** 122, 126, **Helopotrichus Reitt.** 32, 44, Helops 21, 30, Hippodamia convergens 104, Hypera elegans 186, Hyphasoma 49, 58, inconstans 59.

Ilybius limbatus 92.

Lepyrus capucinus 185, Liophloeus obsequiosus 185, Liosoma Kirschi 186, Liparus transsylvanicus 186, Lithonoma 49, Lixus punctirostris 186.

Macronovius cardinalis a. **obnubilatus Wse** 104, **Mesohelops Reitt.** 31, Misolampidius 4. clavicrus 5, molytopsis 5, morio 5, rugipennes 5, tentyrioides 5, Myllocerops **cinereus Form.** 77, **pennatus Form.** 78, Myllocerus **pulchellus Form.** 76.

Nalassus 122, 147, Nanophyes circumscriptus 188, Neoplinthus porcatus 186, Nephodes 164, 165, Index der Arten 169, Nesotes 123, 158.

Odocnemis 122, 127, Oedionychis 48, 49, cincta 51, cretica 59, dorsalis 52, abbreviata 52, Favieri 53, limbata 52, a. lusitanica 50, **nigrodorsata Heikert.** 58, sexmaculata 60, vibex 56, Omaleis 122, 137, Oniticellus nitidicollis 194, Orobites nigrinus 188, Otiorrhynchus Adonis 176, **Albinae Form.** 74, **ambigener Pen.** 172, brachyscelis 176, cephalonicus 176, **costulatus Form.** 73, dacicus 185, doroctanus 176, edentatus 185, labilis 185, Millerianus 185, perdix 175, pseudolinearis 176, salicis 175, scaber 174, 175, squamosus 176, strigipurus 176, Stussineri 176, subcostatus 176, sulcatus 175.

Philopona 48, Pholicodes conicollis 84, Phyllobius argentatus 83, contemptus 185, sulcirostris 185, sutorensis 83, Phytonomus dentatus 186, distinguendus 186, transsylvanicus 186, Plinthus **turkestanicus Form.** 82, Polydrosus inustus 185, mollis 175, Probaticus 21, 32, Index d. Arten 169, **castilianus Reitt.** 40, **ponferradanus Reitt.** 38, Ptilonyx 4, Ptochus Melichari Form. 75.

Raibos celis 21, [illegible] Index d. Arten 169, **immargo Reitt.** 30, var. **rugipleuris Reitt.** 30, Rhizotrogus Fiori 197, Rhynchites tristis 188, Rhytidosoma [illegible] 187.

Scymnus suturalis 184, Semicampa 85, Sibinia abdominalis 84, ventralis 84, Sirocalus pulvinatus 184, pyrrhynchus 184, Sitona lineellus 185, suturalis 185, **turkestanica Form.** 81, **Stenohelops Reitt.** 22, 113, Index d. Arten 169, **filum Reitt.** 114, **narcissus Reitt.** 114, Stenomacidius 8, Stenomax 122, 136, Stenophanes 4, mesostena 4, rubripennis 4, Strophosomus melanogrammus 175, rufipes 177.

Thamiocolus 179, 182, Trachymetopa cretica 60, picta 62, Trachyphloeus alternans 175, bifoveolatus 175, Thylacites Guinardi 185.

Xanthomus 123, 151.

Zonabris bosnica a. Zoufali 194, Zophohelops 22, 118, Index d. Arten 169, **Demetrius Reitt.** 119, **Gebieni Reitt.** 120, **Lazarus Reitt.** 118, **Spiridion Reitt.** 121, **Stephanus Reitt.** 121.

Nährpflanzen.

Achillea millefolium 187, Alliaria officinalis 187, Alnus incana 188, pubescens 187, 188, Anthriscus silvestris 68, Arctium Lappa 72, Astragalus cicer 188, Barbarea vulgaris 187, Berteroa incana 187, Brassica 187, Cardamine amara 187, Chaerophyllum aromaticum 185, Cicuta virosa 68, Clematis recta 66, vitalba 66, Dentaria glandulosa 187, Echium vulgare 187, Erysimum cheiranthoides 187, Eupatorium cannabinum 186, Hieracium pilosella 67, Lonicera Periclymenum 71, Matricaria inodora 188, Medicago alcata 188, sativa 188, Myricaria germanica 179, Nepeta cartaria 71, Nonnea pulla 187, Phragmites communis 66, Pirus malus 70, Plantago media 187, Prunus spinosa 185, Pulmonaria mollissima 187, officinalis 187, Roripa palustris 187, Rosa canina 185, Rubus caesius 185, Salix repens 65, Selinum carvifolia 68, Senecio nemorensis 186, Sinapis 187, Sisymbrium officinale 181, 187, Sophia 181, 187, strictissimum 187, Taraxacum officinale 186, Torilis Anthriscus 68, Trifolium repens 69, 185, Verbascum blattaria 188, Veronica anagallis 188, beccabunga 188, Vicia cracca 185, villosa 185, Viola biflora 188.

Namenverzeichnis der Autoren,

deren Arbeiten besprochen wurden.

Arnold, Eugen 110. — Becker, Th. 111. — Bruns, Ferd. 197. — Eckstein Fritz 199. — Gulde, Johann 111. — Hauser, Gustav 198. — Hoffmann, Adolf 199. — Karny, Heinrich 112. — Lederer, Gustav 199. — Lehmann, Hans 200. — Meyer, F. 199. — Nüsslin, Otto 110. — Schenkling, Sigm. 197. — Schmitt, Cornel 110. — Wagner, Hans 198.

Notizen.

Sequens, Anton † 200. — Taschenberg, Dr. Otto † 112.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO, PROFESSOR I. R. IN KAMERAL-ELLGOTH BEI TESCHEN (SCHLESIEN)

UND

FRANZ HEIKERTINGER IN WIEN

JUL 31 1922

National Museum

XXXIX. BAND.

HEFT I—IV.

AUSGEGEBEN AM 30. MÄRZ 1922

WIEN, 1922.

VERLAG VON EDMUND REITTERS NACHF. EMMERICH REITTER,
NATURHISTORISCHES INSTITUT UND ENTOMOLOGISCHE BUCHHANDLUNG,
TROPPAU (SCHLESIEN.)

INHALT:

	Seite
Edmund Reitter: Bestimmungstabelle der paläarktischen Histeriden. I. Teil.	1
Franz Heikertinger: Die mit Ostomyiden vergesellschafteten paläarktischen Halticinen	45
Friedrich Hendel: Blattminierende Fliegen (Muscidae)	85
R. Formánek: Zehn neue Cerambyciden nebst Bemerkungen über bekannte	92
Dr. F. Netolitzky: Bestimmungstabelle der paläarktischen Dorcadion-Arten. I. Subgenus Scaphodon	97
L. Gschwendtner: Beiträge zur Kenntnis der Tryphoniden	121
Alfred Hetschko: Hans Leder. Ein Nachruf	165
Dr. F. Martini: Bestimmungstabelle für die deutschen Simuliiden-Arten	97
J. Weise: Über einige amerikanische und australische nach Südfrankreich eingeführte Coccinelliden	134
Dr. Hermann Priesner: Ueber allgemeine Thysanopteren	136
Dr. L. Melichar: Ein neue Art der Gattung Euplatania Dohrn	108
Literatur	110
Notizen	112

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung" sowie Publikationen, welche von den Herrn Autoren zur Besprechung in den Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Franz Heikertinger** in Wien XIII/2, Thunhofgasse 8 und Professor **Alfred Hetschko** in Kamenz i. Nordböhmen, Fllgotha bei Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung" erscheint 5-fixer. Ein Band besteht aus 10 Heften, welche nach Bedarf ausgegeben werden. Der Preis eines Jahrganges ist für Österreich und Deutschland 30 Mark, für die tschechoslov. Republik 90 Kč, für Frankreich 9 Frcs., für Italien 12 Lire, für das übrige Ausland 12 Frcs. Die Autoren erhalten 50 Separatabdrucke ihrer Artikel gratis. Wegen des regelmäßigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Eminovich Reitter in Troppau (Schlesien) Aspern-Strasse 5**, Postscheckkonto Wien Nr. 137605, Prag Nr. 200267; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Bestimmungstabelle der palaearktischen Helopinae.

(Col. Tenebrionidae.)

Von **Edmund Reitter.**

I. Teil.

Vorliegende Bestimmungstabelle wurde im letzten Kriegsjahre mit Hilfe des reichhaltigen Helopinen-Materials des Herrn Prof. Adrian Schuster in Wien zum grössten Teil zu Stande gebracht. Die zahlreichen noch vorhandenen Lücken fehlender Arten zwangen mich, diese Arbeit unabgeschlossen ruhen zu lassen. Erst nach vielen Monaten erhielt ich aus dem Deutschen Entomologischen Museum in Berlin-Dahlem das einschlägige Material aus den Sammlungen von Dr. v. Heyden, Dr. Kraatz, Letzner, Rottenberg und Koltze, das mir von grossem Nutzen war.

Störend war der Umstand, dass ich die Berliner Sammlungen erst nach einer längeren Ruhepause und nach Bearbeitung von Prof. Schusters Material studieren konnte, wobei mir auch dessen Helopinen nicht mehr zur Hand waren, da sie Prof. Schuster wegen seiner häufigen Determinationen nicht länger entbehren konnte. Nachträglich sah ich auch das Material von meinem Freunde Gebien in Hamburg.

Leider war auch der Verkehr mit Ungarn unterbrochen. In Budapest befindet sich meine sehr reichhaltige Sammlung, darunter eine grosse Anzahl Typen von mir beschriebener Helopinen, welche auf die neuen Merkmale nicht nachgeprüft werden und demnach im System keinen sicheren Platz finden konnten, was für die ordentliche Ausgestaltung meiner Arbeit leider ein Hindernis blieb.

Einige neue, leichter kontollierbare Eigenschaften wurden von mir zur Trennung von Artengruppen (Untergattungen) herangezogen, die es gestatten, die zahlreichen Arten in weniger umfangreiche Komplexe zu zerlegen, wodurch die Bestimmung an Sicherheit gewann, obgleich sie in vielen Fällen noch immer nicht leicht genannt werden kann.

Herzlichen Dank sage ich an dieser Stelle den Herren Gebien, Schenkling und Schuster für die gütige Ueberlassung ihres Helopinen-Materials; auch Dr. Fleischer-Brünn für Einsendung dubioser Arten.

Gemeinschaftliche Merkmale der Helopinae mit den zunächst verwandten Unterfamilien, unter Berücksichtigung der von mir untersuchten exotischen Formen:

Tarsen unten weichhaarig, nicht beborstet, beim ♂ oft die Vordertarsen erweitert. Schienen nicht rauh gekörnt. Eine glänzende Gelenkhaut zwischen den 2 vorletzten Abdominalsterniten ist vorhanden. Mittelhüften mit deutlichem Trochantinus. Endglied der Maxillartaster beilförmig.

Die hierher gehörenden Unterfamilien lassen sich in nachfolgender Weise begrenzen:

1‴ Die Fühler sind vom 4. oder 5. Gliede an quer und verdickt. **Platydeminae.**

1″ Die Fühler zur Spitze allmählich verdickt, das 3. Glied nicht verlängert. **Scaphidemini.**[1])

1′ Fühler zur Spitze allmählich, oft kaum sichtbar verdickt, das 3. Glied verlängert oder nierenförmig.

2″ Prosternum von den Pleuren des Halsschildes nicht geschieden. Augen klein, rund, Wangen davor lang, Clypeus ohne Gelenkhaut, Halsschild von den Flügeldecken abgerückt, nur oberer Teil der Mittelbrust freiliegend, alle Schenkel verdickt, ihre Vorderseite stark gebogen, alle Schienen gebogen. **Laeninae.**

2′ Prosternum von den Pleuren geschieden. Augen quer, selten rund. Halsschild an die Flügeldecken innig angeschlossen.

3″ Trochanteren an den 4 hinteren Schenkeln dreieckig zugespitzt, dorsal gelegen, normal.

4″ Vorletztes Glied aller Tarsen einfach, klein, normal, nicht tief zweilappig ausgeschnitten.

5″ Clypeus ohne gelbe, glänzende Gelenkhaut.

6″ Hinterbrust lang, Vorderbrust vor den Hüften ebenfalls ziemlich lang, Fühler gedrungen, Endglied meist symmetrisch. **Tenebrioninae.**

6′ Hinterbrust kurz.

7″ Mentum flach, vorn ausgerandet und daselbst gefurcht. Augen durch die Wangen stark eingeengt. **Coelometopinae.**

7′ Mentum längs der Mitte erhöht, Augen nicht oder schwach ausgerandet; Schulterwinkel abgerundet.

Helopinae, Tribus **Stenophanini.**

---

[1]) Hierher *Scaphidema*, *Metaclisa* und einige exotische Gattungen, die den Helopinen sehr nahe stehen.

5′ Clypeus mit gelber, glänzender Gelenkhaut.
Helopinae, Tribus **Helopini.**

4′ Vorletztes Glied aller Tarsen stark ausgerandet, zweilappig. Clypeus mit, selten ohne Gelenkhaut. Körper stark metallisch.
Helopinae, Tribus **Hegemonini.**

3′ Trochanteren der 4 hinteren Schenkel sehr klein, oval, lateral, die Schenkelbasis nicht einengend. Clypeus mit oder ohne Gelenkhaut. Fühler zur Spitze gedrängter und allmählich breiter gegliedert, mit symmetrischem Endgliede. Hinterbrust kurz.
Helopinae, Tribus **Misolampidini.**

In unserer europäischen Fauna sind nur die *Helopini*, 2 Gattungen der *Misolampidini* und in Ostsibirien auch noch die *Stenophanini* vertreten.

Helopinae.

Uebersicht der palaearktischen Tribus.[2])

1″ Trochanteren der 4 Hinterschenkel rudimentär, sehr klein oval, an der Hinterseite der Schenkel befindlich und die Schenkelbasis nicht einengend. **Misolampidini.**[3])

1′ Trochanteren der 4 hinteren Schenkel dreieckig, normal, dorsal gelegen und die Schenkelbasis zur Hälfte einengend.

2″ Clypeus ohne Gelenkhaut. Hinterbrust kurz. (Schläfen lang, etwa so lang wie der Vorderkopf von den Augen bis zum Clypeusrande. Halsschild an den Seiten walzig verrundet, daselbst höchstens mit feiner Scheidungslinie, dagegen die Basis breit gerandet. Flügeldecken gewölbt, mit abgerundeten Schultern, lang oval oder eiförmig. Mittelhüften ziemlich, Hinterhüften weit auseinandergerückt. Körper schwarz, an *Tentyria*- und *Mesostena*-Arten erinnernd. — (Arten aus Ostsibirien, Japan und Indien.) **Stenophanini.**

2′ Clypeus mit einer gelben, glänzenden Gelenkhaut am Vorderrande. (Schläfen viel kürzer als der Vorderkopf von den Augen zum Clypeusrande, oft bis zu den Augen in dem Halsschild eingezogen, dieser mit gekantetem Seitenrande[4]), alle Hüften mässig oder stark genähert.) **Helopini.**

---

[2]) Die *Apocryphini* werden hier ausgeschlossen.

[3]) Aehnliche Trochanteren haben viele exotische Genera. Die echten *Misolampini* sind jedoch nur durch wenige Genera vertreten. Die palaearktischen *Misolampini* (2 Genera) wurden bereits in der Tabelle Nr. 83 abgehandelt.

[4]) *Stenomacidius pilosulus* Kr. bildet eine Ausnahme.

Stenophanini.

Gattungen.

1'' Beine dünn und lang, die Hinterschenkel das Abdomen etwas überragend und wie die mittleren dünn, von gleicher Breite, linear. Basis des Halsschildes in der Mitte leicht ausgebuchtet. **Stenophanes** Solsky

1' Schenkel an der Basis dünn, zur Spitze plötzlich stark gekeult. Vorderschenkel am Innenrande mit einem Zahne oder daselbst lappig gewinkelt. Basis des Halsschildes gerade. **Misolampidius** Solsky

Gattung **Stenophanes** Solsky.

Ptilonyx Allard (1. Hälfte).

Schmal, langgestreckt, hochgewölbt, Kopf gross, aber schmäler als der Halsschild, dieser reichlich so lang wie breit, walzig gewölbt, die Seiten gleichmässig leicht gerundet, an der Basis so breit wie die Wurzel der Flügeldecken, die gerandete Basis in der Mitte eingebuchtet, Flügeldecken oval, hinter der Mitte am breitesten, zur Basis stärker eingezogen, mit tiefen Punktfurchen und gewölbten Zwischenräumen, Beine lang und dünn, Schenkel und Schienen gerade, Vordertarsen beim ♂ sehr schwach erweitert; Fühler dünn, die 4 Endglieder rundlich geknotet, matt. — Hierher 3 Arten aus Japan, wovon eine auch in Ostsibirien vorkommt.

1''' Schwarz, glänzend, die gewölbten Zwischenräume der Punktfurchen auf den Flügeldecken glatt, Vorderschienen des ♂ innen in der Mitte mit kleinem, dreieckig-spitzigem Zahne und der innere Spitzenwinkel ein wenig erweitert. L. 16 mm. — Ostsibirien, Korea. **mesostena** Solsky

1'' Dem Vorigen äusserst ähnlich, schwarz, fast matt, die Zwischenräume der Punktfurchen auf den Flügeldecken strahlig gerunzelt. L. 18 mm. — Japan. **strigipennis** Mars.

1' Dunkelrotbraun, die Flügeldecken heller, Palpen, Fühler, und Beine rostrot. L. 22 mm. — Japan. **rubripennis** Mars.

Gattung **Misolampidius** Solsky.

Ptilonyx Allard (2. Teil).

Durch die an der Basis dünnen, zur Spitze plötzlich stark gekeulten Schenkel leicht kenntlich. Von den 7 bekannten Arten gehört eine: *indicus* Alld. (Himalaya) zu *Hearthron* Fairm., von den übrigen liegen mir nachfolgende vor:

1″ Braunschwarz, matt, Kopf und Halsschild sehr gedrängt, stark rugulos punktiert, beide mit einer flachen Mittelfurche, mit strahlig gerunzelten, mässig tiefen Punktstreifen und gerunzelten Zwischenräumen. Basis der Schenkel rötlichbraun, die Vorderschienen beim ♂ mit einem spitzigen Dornzahne, die Vorderschienen leicht gebogen, einfach, Mittelschienen vor der Spitze ohne Zähnchen. L. 13—15 mm. — Japan.
rugipennis Lewis

1′ Schwarz, glänzend, Kopf und Halsschild nicht grob und gedrängt gerunzelt.

2″ Flügeldecken mit groben und tiefen Punktstreifen und gewölbten Zwischenräumen. Vorderschenkel stumpf gezähnt, die Vorderschienen beim ♂ innen in der Mitte schwach erweitert, die Mittelschienen innen ziemlich weit vor der Spitze mit einem Dornzähnchen. L. 13—15 mm. — Japan. — (*morio* Kolbe.)
clavicrus Mars.

2′ Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und flachen oder hinten sehr flach gewölbten Zwischenräumen. Mittelschienen beim ♂ innen dicht vor der Spitze mit kleinem Zähnchen.[5])

3″ Flügeldecken etwas länger oval und etwas tiefer gestreift; Vorderschenkel beim ♂ und ♀ mit einem kurzen, eckigen Zahne und die Vorderschienen innen in der Mitte flach erweitert. L. 15—17 mm. — Japan, Korea. **molytopsis** Mars.

3′ Flügeldecken kurz oval, sehr fein gestreift, mit auch an der Spitze ganz flachen Zwischenräumen. Vorderschenkel innen in der Mitte mit einer Beule, beim ♂ schärfer gezähnt (nach Solsky). L. 14—16 mm. — Ostsibirien. — Mir liegen nur ♀♀ vor. **tentyrioides** Solsky

Helopini.

Uebersicht der Gattungsgruppen.

1″ Hinterbrust kurz, sehr selten etwas länger als die Hüfthöhlen der Mittelbeine. Flügeldecken an der Basis des 7. Zwischenraumes der Punktstreifen oder Punktreihen ohne Spur einer Schulterbeule. Halsschild in der Regel nicht oder wenig schmäler als die Flügeldecken.

2″ Vorderschenkel mit einem scharfen Zahne. Mentum beim ♂ oft mit einem kleinen, warzenförmigen Bürstenfleck. Körper sehr kurz und breit, gewölbt; Epipleuren der Flügeldecken sehr breit, aber vor der Spitze verkürzt. **Enoplopina.**

[5]) Ob auch bei *tentyrioides* ♂ ist fraglich, da mir nur ♀♀ vorliegen.

2′ Vorderschenkel unbewehrt. ♂ ohne Bürstenfleck auf dem Mentum.

3″ Basis der Flügeldecken allmählich abfallend, ohne senkrecht vertiefte Anschlagstelle für die Basis des Halsschildes, selten in der Mitte allein mit der Spur einer solchen, Halsschild auf der Basis der Flügeldecken verschiebbar, letztere ohne feine Umrandung der Naht. Alle Schienen gerade, Schulterwinkel abgerundet. **Hedyphanina.**

3′ Basis der Flügeldecken mit senkrecht abfallender Anschlagstelle für den Halsschild, dieser deshalb über die Deckenbasis nicht verschiebbar. **Helopina.**

1′ Hinterbrust viel länger als die Hüfthöhlen der Mittelbeine. Flügeldecken an der Basis des 7. Zwischenraumes der Punktstreifen oder Punktreihen mit einer kleinen Schulterbeule. Halsschild fast immer beträchtlich schmäler als die Basis der Flügeldecken. Körper geflügelt. **Nephodina.**

Enoplopina.

Hierher nur die

Gattung **Enoplopus** Solier.

Acanthopus Latr.

1″ Halsschild fast doppelt so breit als lang, nach vorne sehr stark verengt, schwach gewölbt, oben und auf den Pleuren mit dichten, starken Längsrieſen versehen, Flügeldecken wenig länger als zusammen breit, mit mässig feinen Punktstreifen und dicht punktulierten, vorn flachen, zur Spitze gewölbten Zwischenräumen; Epipleuren sehr breit, dicht vor der Spitze verkürzt, Kinn beim ♂ mit einem warzenförmigen Bürstenflecken. Schwarz, glänzend. L. 10—11 mm. — Mittel- und Südeuropa. — (*caraboides* Petagn., *dentipes* Rossi, *Dendarus latissimus* Stierl.) **velikensis** Piller

1′ Halsschild schmäler, kaum um die Hälfte breiter als lang, nach vorn wenig stärker als zur Basis verengt, stark gewölbt, oben sparsam punktiert, Pleuren mit schwachen Längsrunzeln, der 7. und 8. Streifen der Flügeldecken vorn stark abgekürzt, das Kinn kegelförmig erhaben, beim ♂ ohne Bürstenfleck. L. 8 mm. Morea. **Reitteri** Brenske

Hedyphanina.

Gattungen.

1″ Die Augen auf der Dorsalfläche des Kopfes rundlich, wenig oder kaum breiter als lang,[6]) Epipleuren der Flügeldecken vor

[6]) Ausgenommen der behaarte *pilosulus* Kr.

der Spitze schmal und die letztere nicht ganz erreichend. Vorderrand des Halsschildes vorgebogen. Meist kleinere Arten **Catomus** Alld.

1′ Die Augen auf der Dorsalfläche des Kopfes stark quer. Epipleuren der Flügeldecken in ziemlicher Breite die Spitze der Flügeldecken erreichend. Vorderrand des Halsschildes abgestutzt oder ausgebuchtet. Meist grössere Arten aus Südostrussland und Transkaspien. **Hedyphanes** Fisch.

Gattung **Catomus** Allard.

Catomidius Seidl.

Die Unterg. *Catomidius* Seidl. ist mit *Catomus* vollständig synonym. Seidlitz stellte sie als Subgenus von *Hedyphanes* auf, wegen der flachen Basis der Flügeldecken, eine Eigenschaft, die allerdings den echten *Hedyphanes* zukommt, die aber auch *Catomus* besitzt. Die Gattung *Hedyphanes* ist aber durch Kopf- und Augenform, dann die breit bis zur Spitze reichenden Epipleuren der Flügeldecken, (Eigenschaften, die allerdings vorher nicht erkannt und verwertet wurden) von *Catomus* weit verschieden und gehört zu den grossen Arten der *Helopini* bei *Entomogonus*, *Raiboscelis* etc. in die gleiche Gattungsgruppe, die mit *Catomus* geringe Aehnlichkeit und wenige Gemeinsamkeiten besitzt.

Die Unterschiede, welche Seidlitz in seiner Charakterisierung der *Helopini*-Gattungen den *Hedyphanes* zuschreibt, sind alle auch bei *Catomus* vorhanden und ich kann mich nicht genug wundern dass der scharfsichtige Seidlitz trotzdem *Catomus* in die Reihe der Untergattungen seiner *Helops* bringen konnte, wo sie auch nach seinen Ausführungen nicht hineinpassen. Da er unter seinen *Catomidius* auch Arten anführt, welche punktierte und auch gestrichelte Pleuren des Halsschildes besitzen, so wird auch das bei *Catomus* angeführte Merkmal der gestrichelten Pleuren ganz hinfällig. Die *Catomus*-Arten, welche Seidlitz zu *Catomidius* stellte, bleiben demnach echte *Catomus*.

Einen ähnlichen Fehler, durch punktierte Pleuren des Halsschildes veranlasst, machte Seidlitz bei seiner Gattung *Helops*, wo sein 2. und 3. Gruppe gar nicht in diese Gattung gehören, da die 3. Gruppe seiner *Helops=Pelorinus* Vauloger zu den mit *Entomogonus* verwandten Gattungen gehört, während die zwei anderen Gruppen einer davon weit entfernten Gattung zugewiesen werden müssen.

Untergattungen:

1″ Halsschild ziemlich quadratisch mit eckigen Winkeln, schmäler

als die Flügeldecken an der Basis, Schulterwinkel kurz abgerundet, in der Rundung stumpf angedeutet. Körper langgestreckt, schwarzbraun oder braun, ohne Metallglanz, Vordertarsen des ♂ schwach, kaum wahrnehmbar erweitert. Unterseite stets behaart. **Stenomacidius** Seidl.

1′ Halsschild meist quer mit sehr stumpfen, mehr weniger verrundeten Winkeln, kaum schmäler als die Basis der Flügeldecken, Schultern breit abgerundet; Körper meistens mit metallischem Glanze, Bauch selten oder nur staubartig, die Spitze des Analsternites stets deutlich behaart. Vordertarsen des ♂ ziemlich stark erweitert. **Catomus** s. str.

Unterg. **Stenomacidius** Seidlitz.

(Kopfschild durch eine tiefe Querfurche abgesetzt; Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten. Schmale, langgestreckte Arten.)

1″ Oberseite kahl, unbehaart. Analsternit nicht gerandet.

2″ Halsschildseiten ungerandet. L. 5—5,5 mm. — Araxestal. **Antoniae** Reitt.

2′ Halsschildseiten fein gerandet.

3″ Halsschild länger als breit mit etwas spitzwinkeligen Hinterwinkeln, Pleuren sparsam und schwach längsrunzelig, Hinterschienen gerade, beim ♂ die Vorderschienen innen körnig gezähnelt. L. 10—11 mm. — Syrien, Russisch-Armenien, Achalzik. — (Ex Seidlitz.) **acutangulus** Seidl.

3′ Halsschild nur so lang als breit, oder etwas breiter als lang, Hinterschienen leicht nach aussen gebogen, Vordertibien des ♂ innen ungekörnt. Vorderkopf vor den Augen auffallend kurz. Skulptur der Flügeldecken sehr veränderlich.

4″ Vorderrand des Kopfschildes breit, gerade abgeschnitten, der Raum zwischen den Augen fast 4 mal so breit als die Dorsalfläche der Augen, Vorderkopf (von den Augen bis zum Clypeusrande) $1^1/_2$—2 mal so lang wie ein Auge, der abgesetzte Clypeus so lang wie ein Auge. Halsschild kaum breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, die Seiten ziemlich gerade, Hinterwinkel scharfeckig, etwas stumpf oder rechteckig, die Pleuren an den Seiten nicht randförmig abgesetzt. Rötlichbraun, die Flügeldecken meist dunkler schwarzbraun. L. 6—10 mm. — Turkestan: (Margelan, Wernyi, Samarkand, Issykkul) — (*lucidicollis* Kr. ♀) **laevicollis** Kr.[7])

[7]) Diese und die folgende Art sind bisher vermengt gewesen.

4′ Vorderrand des Kopfschildes, von oben gesehen, flach gerundet, Stirne zwischen den Augen kaum 3 mal so breit wie diese, Vorderkopf, von den Augen zum Kopfschildrande, kaum $1^1/_2$ mal so lang wie die Augen und der abgesetzte Clypeus fast kürzer als die Augen. Halsschild etwas breiter als lang, fein punktiert, die Pleuren schmal aber scharf abgesetzt und verflacht; Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und flachen, dicht punktierten Zwischenräumen. Braun, glänzend. L. 5—8 mm. Transkaspien, Turkestan: Margelan, Alai.

provocator n. sp.

1′ Oberseite ganz oder teilweise behaart. Analsternit gerandet.

5″ Nur die Flügeldecken mit wenig dichten, abstehenden Haaren besetzt. Halsschild fast quadratisch, Seitenrandkante scharf gewinkelt und fein linienförmig gerandet. Hinterschienen schwach nach auswärts gebogen. Braunrot, Flügeldecken oft dunkler bis schwarz. L. 5—11 mm. Turkestan: Margelan, Alexandergebirge, Syr-Darja. — **hirtipennis** Seidl.

5′ Die ganze Oberseite und zwar der Vorderkörper fein anliegend, die Flügeldecken lang abstehend behaart. Kopf fast von der Breite des Halsschildes, dieser ziemlich quadratisch mit stumpf verrundeten Seitenrändern, ohne vollständige Randlinie, oben wenig dicht und stark punktiert; Flügeldecken sehr lang oval, gewölbt, nur mit Spuren von Streifen, mässig dicht, stark punktiert; die ganze Unterseite ziemlich dicht behaart. L. 6,5—14 mm. — Turkestan. — (*gracilicollis* Kr. ♂.)

pilosulus Kr.[8])

Untergattung **Catomus** sens. str.

Catomidius Seidlitz.

Körper oder wenigstens die Flügeldecken mit Metallschein, sehr selten ohne Erzglanz. Fühler, Palpen und Beine stets mehr weniger rotgelb, selten dunkel.

1″ Oberseite kahl oder nicht deutlich behaart.

2″ Flügeldecken mit oft feinen, aber scharf eingeschnittenen Streifen.

3″ Halsschild nicht oder wenig breiter als lang, von der Breite der Flügeldecken, vor der Mitte am breitesten, Kopf sehr wenig schmäler als der Halsschild.[9])

[8]) Diese Art stand bei Seidlitz unter *Catomidius*, wo sie keine verwandten Arten hatte.

[9]) Die Arten haben abgerundete oder fast abgerundete Hinterwinkel des Halsschildes, nur bei dem mir unbekannten *prolixus* Sdl. aus Spanien (Albarracur) sind diese rechteckig. L. 12 mm.

4″ Vorderrand des Kopfschildes gerade abgestutzt oder vorgebogen.

a″ Halsschild länger als breit, gewölbt, wenig dicht punktiert, Vorderrand flach vorgebogen, Flügeldecken tief gestreift, in den Streifen punktiert, die Zwischenräume gewölbt und fast glatt. Braunrot, glänzend. L. 9 mm. — Persien. — (Ex Alld.) **persicus** Alld.

a′ Halsschild kaum länger als breit, Vorderrand gerade abgestutzt.

5″ Grössere Arten von 5—10 mm. Länge.[10])

6″ Pleuren des Halsschildes stark punktiert, die Punkte längsrunzelig verflossen. Kopf und Halsschild mit gedrängter, starker, einander berührender, längsstrigoser Punktur. Hinterschienen fast gerade. L. 5—10 mm. — Syrien: Aleppo. — (*berytensis* Kr.) **hesperides** Reiche[11])

6′ Pleuren des Halsschildes fein längsgestrichelt, ohne deutliche Zwischenpunktur. Halsschild wie der Kopf mit freier, wenig gedrängter, sehr schwach länglicher Punktur, Zwischenräume der Punkte viel grösser als letztere selbst, die Seiten des Halsschildes mit vollständiger, von oben sichtbarer feiner Randlinie, daneben in der Mitte durch einen Längseindruck ein wenig verflacht. Dunkel rostrot, Flügeldecken schwarz. Sonst der vorigen Art sehr ähnlich. Hinterschienen schwach nach aussen gebogen. L. 8,5 mm. — Syrien: Aleppo, 1 ♀ in Coll. Adr. Schuster. **lepidus** n. sp.

5′ Kleinere Arten von 3—4 mm. Flügeldecken mit feinen Streifen und ganz flachen Zwischenräumen, diese sehr fein zerstreut, oft nicht deutlich sichtbar punktiert. Pleuren des Halsschildes lederartig gerunzelt. Augen fast rund.

7″ Klein, Kopf ohne quere Clypealfurche, nur mit zwei seichten Grübchen, Halsschild äusserst fein, zerstreut punktiert, glänzend, Seiten extrem fein, wenig deutlich gerandet; Zwischenräume der Streifen kaum erkennbar punktiert. L. 3—3,5 mm. — Algier, Tunis. — (Coll. v. Heyden) **politicollis** Alld.

---

[10]) Hierher wohl der mir unbekannte *obsoletus* Alld. aus Algier und Oran. — Halsschild so lang wie breit, die Winkel abgerundet, oben gewölbt und sehr fein und sehr wenig dicht punktiert, Pleuren gestrichelt. Rostrot, glänzend. L. 6 mm. — Pic erwähnt dazu eine var. *semiobscurus*: rostrot, die Flügeldecken dunkelbraun mit Metallglanz, aber nur von 3,5 mm. Länge. Dürfte mit *obsoletus* nicht zusammen gehören.

[11]) Mit dieser Art vergleicht Allard den mir unbekannten *semiruber* aus Nordpersien. Rostrot, Flügeldecken schwarz, kürzer gebaut. L. 5 mm. — (Ex Alld.)

7′ Wenig grösser, Kopf mit tiefer, querer Clypealfurche, Halsschild sehr fein punktiert, die Seiten fein, aber deutlich und scharf gerandet, Flügeldecken in den Zwischenräumen der feinen Streifen sehr fein zerstreut punktiert. L. 3—4 mm. — Syrien. — **acutipennis** Rche

4′ Vorderrand des Kopfschildes breit und flach ausgebuchtet, indem die Augenwinkel etwas vorgezogen sind. (Hinterschienen leicht nach aussen gebogen.)

8″ Pleuren des Halsschildes längsrunzelig gestrichelt; Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken ohne einzelne starke Punktreihe.

9″ Kopf und Halsschild sehr fein punktiert, an den Rändern des letzteren feiner und spärlicher. die Seiten sehr fein gerandet, die Unterseite fein längsrunzelig gestrichelt; Flügeldecken elliptisch, mit feinen Punktstreifen, die Punkte in den Streifen kaum erkennbar, Zwischenräume ganz flach, äusserst fein punktiert. Rostrot oder braun mit schwärzlichen Flügeldecken, diese ohne Metallschein. L. 4,5—8 mm. Transkaspien (Gr. Balchan; Turkestan: Margelan. **subniger** Reitt.

9′ Kopf und Halsschild fein punktiert, die Punkte länglich, frei, Halsschild weit vor der Mitte am breitesten, die Seiten gekantet, aber nicht gerandet, Pleuren äusserst fein und dicht längsgestrichelt; Flügeldecken elliptisch, mit feinen, rissig vertieften Streifen, die Punkte in denselben wenig deutlich und die Streifenränder nicht übergreifend, die Zwischenräume flach, äusserst fein punktuliert. Erstes Glied der Hintertarsen auffallend kurz, wenig länger als das zweite. Braunschwarz, mit Erzschein. L. 3.5 - 4 mm. — Damaskus, Rotes Meergebiet: (Peyerimhoff; Coll. A. Schuster, Coll. Kraatz.) **laenoides** n. sp.

8′ Pleuren des Halsschildes punktiert; Zwischenräume der starken Streifen der lang elliptischen Flügeldecken mit einzelner starker Punktreihe. Braun mit Erzschein, Kopf und Halsschild mit Spuren einer feinen Behaarung und dicht punktiert; Augen stark vortretend, Schläfen nach hinten stark verengt, Halsschild sehr wenig breiter als lang, die Seiten gekantet, aber ungerandet. L. 5 mm. — Dra el Mizan. (Ancey). Coll. v. Heyden. **Virgilius** n. sp.

3′ Halsschild quer oval. (Kopf schmäler als der Halsschild, Kopfschild nicht ausgebuchtet.)

10″ Schwarz, glänzend, ohne Erzschein, Kopf und Halsschild meist rostrot, Fühler und Beine gelbrot. Kopf und Halsschild mässig fein, wenig dicht punktiert, ersterer beim ♀ schmäler als der Halsschild, mit tiefer Querfurche zwischen den Fühlerwurzeln, Halsschild seitlich stark gerundet, gewölbt, beim ♀ in, beim ♂ vor der Mitte am breitesten, die Seiten äusserst fein linienförmig gerandet, Basis ungerandet, (die Randlinie liegt hier in der Randkante und ist von oben nicht sichtbar), davor jederseits eine kurze, flache Querfurche; Flügeldecken elliptisch, beim ♀ kürzer und breiter, mit sehr feinen Streifen, diese am Grunde schwer sichtbar punktiert die flachen Zwischenräume sehr fein punktuliert. L. 5—7 mm. — Syrien.
fulvipes Reiche

10′ Schwarz oder braunschwarz mit Erzschein oder Messingglanz. Flügeldecken mit scharfen, oft tiefen Streifen und nahezu glatten, selten gewölbten Zwischenräumen.

11″ Kopfschild am Vorderrande gerade abgeschnitten, nicht gerundet vorgezogen.

12″ Halsschild auf der Unterseite der Länge nach gestrichelt.

13″ Halsschild ringsum ungerandet. L. 3,8 mm. — Türkei. — (Ex Seidlitz.) **Frivaldszkyi** Seidl.[12])

13′ Seiten des Halsschildes fein gerandet.

14″ Kopf bis zu den Augen in den Halsschild eingezogen, Halsschild mit dichter, meist längsstrigoser Punktur, Flügeldecken mit etwas verdickter Basis und sehr seichter Anschlagstelle für den Halsschild in der Mitte, beim ♂ mit tiefen, oft auch feineren, kerbenartig punktierten Streifen, beim ♀ oft einfach gestreift, mit kleinen Punkten in den Streifen. Fühler beim ♂ viel dicker als beim ♀. Alle Schienen gerade, Vordertarsen des ♂ stark, des ♀ aber nur ganz schwach erweitert. Skulptur sehr veränderlich. — Bei einer Rasse aus Calabrien und Sizilien sind die Vorder- und Mittelschienen bei ♂ und ♀ gebogen: v. **curvipes** nov. — L. 4—9 mm. — Frankreich, westliches Mittelmeergebiet. — (*obtusangulus*, *pygmaeus*, *siculus*, *rotundicollis*, *juncorum* und *tagenoides* von Küster auf unwesentliche Abänderungen aufgestellt; *agonum* Muls.) **angustatus** Lucas

[12]) Ungerandete Seiten des Halsschildes hat auch *dichrous* Reitt. aus Angora. L. 6,5 mm. Rostrot, die Flügeldecken braunschwarz.

12′ Pleuren des Halsschildes sehr fein zerstreut punktiert. Halsschild mit feiner, weitläufiger Punktur, die Seiten gerandet, Flügeldecken mit feinen Streifen und flachen Zwischenräumen, diese mit annähernd 2 ungleichreihigen höchst feinen Punktreihen. Körper schwarz oder braunschwarz, Flügeldecken mit Erzschein. L. 4—4,5 mm. — Judaea, Jericho. — (*hierichonticus* J. Sahlb., *gracilis* Alld.) **Seidlitzi** Gebien

14′ Kopf mit längeren, freien Schläfen, Halsschild feiner punktiert, Flügeldecken an der Basis ganz verflacht, mit feinen, vertieften Streifen und kaum sichtbaren Punkten in denselben, Zwischenräume ganz flach, Fühler länger, beim ♂ kaum dicker; Pleuren des Halsschildes neben dem Seitenrande mit einigen feinen Punkten, sonst fein gestrichelt. Vordertarsen des ♂ stark, des ♀ gar nicht erweitert. L. 5—9 mm. — Tunis.

fallax Vauloger

11′ Kopfschild am Vorderrande samt den Augenwinkeln schwach gerundet vorgebogen.

15″ Pleuren (Unterseite) des Halsschildes sehr fein der Länge nach gestrichelt. Braunschwarz mit Kupferglanz oder Erzschein, Kopf und Halsschild dicht, etwas länglich punktiert, Flügeldecken mit feinen, eingerissenen Streifen, diese fein punktiert, Zwischenräume flach, kaum sichtbar punktiert. L. 5—9 mm. In ganz Südeuropa, im östlichen häufiger, auch in Frankreich und Egypten. **consentaneus** Küst.

15′ Pleuren des Halsschildes stark punktiert. Klein, schmal, stark bronzefarbig oder messingglänzend, Kopf und Halsschild sehr dicht punktiert, Flügeldecken mit Punktstreifen und oft schwach gewölbten, sehr fein, spärlich punktierten Zwischenräumen. L. 3,5—5 mm. — Algier, Oran, Tunis.

testaceipes Fairm.[13])

2′ Flügeldecken nur mit äusserst feinen, wenig deutlichen, nicht scharf eingeschnittenen Streifen oder nur mit Punktreihen oder ganz irregulär punktiert.

16″ Ganz schwarz, ohne Metallschein. Kopfschild gerade abgestutzt, Halsschild wenig, beim ♂ kaum breiter als lang, dicht und fein, einfach punktiert, die Seiten fein gerandet; Flügeldecken lang elliptisch, kaum breiter als der Halsschild, mit angedeuteten

[13]) Diesem ist ähnlich: *rhynchophorus* Sdl. aus Algier. Bei diesem ist der Kopfschild vor den Wangen buchtig verengt und als schmaler Fortsatz von der Breite der Oberlippe vorgezogen. Beine schwarz. L. 5,5 mm. — (Ex Seidlitz)

Streifen, sonst sehr fein punktuliert, Pleuren des Halsschildes der Länge nach gestrichelt. Fühler und Beine dunkel. L. 4–8 mm. – Transkaspien, Turkestan (Samarkand).
niger Kr.

16′ Sehr klein, rostbraun, stark bronzeglänzend, Fühler gelb, auffallend dünn, Kopf fast so breit wie der Halsschild und wie dieser sehr fein, weitläufig punktiert, Kopfschild gerade, mit vorgezogenen Aussenwinkeln, Halsschild sehr wenig breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, mit abgerundeten Winkeln und äusserst fein, (von oben nicht sichtbar) gerandeten, sehr stumpfen Seitenrändern, die Pleuren fein, zerstreut, flach punktiert; Flügeldecken schmal oval, fein punktiert, ohne deutliche Punktstreifen oder Punktreihen. L. 3–5 mm. — Tunis, Algier. **amabilis** Vaulog.

1′ Oberseite sehr deutlich behaart.[14])

17″ Oberseite anliegend (nicht abstehend) behaart.[15])

18‴ Kopf kaum sichtbar punktiert, Halsschild fast glatt, an den Seiten ungerandet, Flügeldecken länglich oval, sehr spärlich irregulär punktiert. Rotbraun mit hellen Fühlern und Beinen. L. 3–6 mm. — (Ex Vaulog.) Von *amabilis* durch die feine Behaarung der Oberseite verschieden. — Algier, Tunis.
Sicardi Vauloger

18″ Kopf und Halsschild äusserst dicht, etwas länglich und fast zusammengeflossen punktiert, Flügeldecken mit starken Streifen und deutlich punktierten Zwischenräumen. Oberseite mit Erzschein, Flügeldecken bronzeglänzend. L. 5 mm. — Algier.
puber Alld.

18′ Kopf und Halsschild dicht, aber nicht zusammenfliessend punktiert, Flügeldecken mit äusserst feinen Streifen und dicht und fein punktulierten Zwischenräumen. L. 5–6 mm. (Ex Seidl.) — Algier. **Henoni** Alld.

17′ Oberseite abstehend behaart. Pleuren des Halsschildes punktiert.

19″ Die abstehende Behaarung der Oberseite, besonders der Flügeldecken, ist kurz, nur im Profile sichtbar. Kopf und Halsschild

---

[14]) *Cat. flavus* Alld. aus Albanien ist ebenfalls gelb behaart, aber ob die Behaarung abstehend oder anliegend ist, wird vom Autor nicht angegeben, aber sie ist „villeuse", also zottig. Langgestreckt, fast cylindrisch, rostgelb, gewölbt, Halsschild quer mit stumpfen Hinterwinkeln.

[15]) Hierher auch *convexifrons* Fairm. aus Algier. L. 5–8 mm. Die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken haben eine regelmässige Reihe von Punkten, die etwas kleiner sind als jene der Streifen. (Ex Vauloger).

sehr dicht, stark, mehr weniger zusammenfliessend punktiert. Oberseite gewölbt, kupfer- oder bronzefarbig.

20″ Flügeldecken ziemlich dicht und kräftig punktiert, dazwischen mit Punktreihen, die Punkte dieser Reihen dicht gestellt und nur so gross wie die Punkte der Zwischenräume. L. 5—9 mm. — Algier. **submetallicus** Vaulog.

20′ Flügeldecken irregulär, sonst wie der vorige punktiert, dazwischen ohne Punktreihen. L. 7—9 mm. — Algier. — Coll. Reitter. v. **irregularis** nov.

19′ Die abstehende Behaarung, besonders der Flügeldecken, ist lang, sehr deutlich.[16])

21″ Flügeldecken mit anliegender und dazwischen mit abstehender Behaarung. Dunkel metallisch, bronzeglänzend. L. 4—7 mm. — Algier. (Ex Vauloger). **ciliatus** Vauloger

21′ Flügeldecken nur mit abstehender Behaarung.[17])

22″ Flügeldecken mit feinen eingeschnittenen Streifen, in den Streifen undeutlich punktiert, die Zwischenräume mit irregulärer Doppelreihe feiner Punkte, Halsschild kräftig, wenig gedrängt punktiert. Oberseite erz- oder bronzeglänzend. L. 4—6 mm. — Algier, Tunis. (*gossypiatus* Alld., non. Reiche.) **capillatus** Vaulog.

22′ Flügeldecken mit Punktreihen, die Punkte der Reihen dicht gestellt, aber kaum grösser als jene der Zwischenräume. Kopf und Halsschild sehr dicht punktiert. Bronzefarbig. L. 4—10 mm. — Algier. **gossypiatus** Reiche

Gattung **Hedyphanes** Fischer.

(Eine Revision der Gattung gab ich in der Berl. Ent. Ztschr. 1913 p. 184—187.)

Hed. cribripennis Luc. ist nach Vauloger identisch mit *punctipennis* Luc. aus Algier; *foveolatostriatus* Motsch. ist ein nomen nudum und als nicht beschrieben zu betrachten: *helopioides* Lucas

[16]) Oberseite mit wolliger Behaarung hat *comatus* Vaulog. aus Algier. Körper zylindrisch, rostrot, Halsschild nicht länger als breit, ungerandet, Flügeldecken dicht und fein irregulär punktiert. L. 5—7 mm. — (Ex Vauloger.)

[17]) Hierher auch der mir unbekannte *anthicoides* Vaulog. aus Südwest-Algier. L. 4,2 mm. — Dann *batnensis* Fairm. mit seiner var. *soricinus* Vaul. und *biscrensis* Vaul. aus Algier, dann *hirtus* Sdl.=*echinatus* Vaul. aus Algier, dessen Halsschild mit länglichen Punkten besetzt, fein anliegend behaart und ausserdem mit langen, aufstehenden Haaren besetzt ist. L. 5 mm. — Ferner *hiatus* Muls. aus Oran.

ist wohl ein Helopide, der in eine andere Gattung gehört, endlich *tagenoides* Falderm., nach Seidlitz vielleicht ein *Catomus*.

1″ Flügeldecken unbehaart.

2″ Flügeldecken mit eingezogenen, aber bucklig nach vorne vorgezogenen Schulterwinkeln. Schwarz.

3″ Apikalrand des Analsternites scharf gerandet. Kopf stärker als der Halsschild punktiert, die Wangen vor den Augen fast gerade, Vorderrand des Kopfschildes sehr flach im Bogen vorgerundet, Schläfen hinter den Augen etwas backenartig entwickelt; Halsschild gewölbt, fast quadratisch, vor der Mitte am breitesten, fein, wenig dicht punktiert, die Seiten und der Vorderrand mit sehr feiner Randlinie, Hinterwinkel stumpfeckig, Pleuren stark und dicht reibeisenartig punktiert, die Zwischenräume feine Körnchen bildend; Flügeldecken elliptisch, mit sehr feinen Punktreihen, die flachen Zwischenräume äusserst fein, zerstreut punktuliert. Fühler von mittlerer Länge beim ♂, Glied 4 etwa 3 mal so lang als breit, Vorder- und Mitteltarsen beim ♂ fast einfach. L. 17 mm. — Tekke-Turkmenien. — 1 Ex. in Coll. Kraatz. **Albertus** n. sp.

3′ Apikalrand des Analsternites ungerandet. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ stark erweitert.

4″ Halsschild herzförmig, vor den fast rechtwinkligen Hinterecken ausgeschweift, gewölbt, beim ♂ so lang wie breit, beim ♀ viel breiter als lang, fein, undeutlich, sparsam punktiert, Flügeldecken oft gerunzelt, kaum punktiert. L. 10—15 mm. — Kurdistan: Diarbekir. **cordicollis** Seidl.

4′ Halsschild nicht herzförmig, Flügeldecken mit feinen Punktreihen und fein punktierten Zwischenräumen.

5″ Fühler länger, Halsschild flach gewölbt, besonders beim ♂, beim ♂ beträchtlich länger, beim ♀ so lang als breit, an den Seiten schwach gerundet, vor der Mitte am breitesten, ziemlich fein, mässig dicht punktiert, die elliptischen Flügeldecken fein und dicht punktiert, die Punktreihen dazwischen oft rudimentär, ihre Punkte nicht grösser als jene der Zwischenräume. L. 13—16 mm. — Amasia, Anatolien. — (*laticollis* Alld., Seidl., non. Falderm.) **elongatus** Alld.

5 Fühler kürzer, Halsschild stark gewölbt, beim ♂ so lang als breit, beim ♀ etwas breiter als lang, an den Seiten stark gerundet und in der Mitte am breitesten, oben sehr fein, wenig dicht punktiert, neben den Hinterwinkeln in der Regel kurz

schräg niedergedrückt, die elliptischen Flügeldecken mit feinen Punktreihen, die flachen Zwischenräume wenig dicht und feiner als die Reihen punktiert. L. 9—13 mm. — Transkaukasus, Talyschgebirge. **impressicollis** Falderm.

2′ Flügeldecken ohne vorgezogene Schulterwinkel.

6″ Seiten des Halsschildes mit feiner, aber vollständiger Randkante.

7″ Die umgeschlagenen Seiten des Halsschildes (Pleuren) sehr fein, wenig dicht gekörnt, nicht punktiert, dazwischen am Grunde glatt. Schmal und gestreckt, blauschwarz. L. 7—13 mm. — Derbent, Kirghisensteppe, Transkaspien, Turkestan. **coerulescens** Fisch.

7′ Pleuren des Halsschildes dicht, meist raspelartig punktiert, die schmalen Zwischenräume oft mit feiner Körnchenbildung.

8″ Halsschild beim ♀ nur halb so breit wie die Flügeldecken in der Mitte, gewölbt, spärlich punktiert, seitlich gerundet, die Hinterwinkel sehr stumpf, fast abgerundet. L. 13 mm. — Transkaspien. — 1 ♀ in Coll. von Heyden. **parvicollis** Seidl.

8′ Halsschild auch beim ♀ nur etwas schmäler als die Flügeldecken, beim ♂ merklich länger als breit, beim ♀ mehr gerundet und kürzer, aber stets fein punktiert.

9″ Analsternit an der Spitze fein, aber vollständig gerandet. Körper glänzend. L. 11—19 mm. — Transkaspien, Derbent. **tentyrioides** Falderm.

9′ Analsternit hinten ungerandet.

10″ Hinterschienen beim ♂ auf der Innenseite mit ziemlich langer schräg abstehender Behaarung. Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten. L. 16 mm. — Persien: Ala-Dagh, Budschnurd. **Seidlitzi** Reitt.

10′ Hinterschienen auch beim ♂ auf der Innenseite nur kurz und fast anliegend behaart. Flügeldecken elliptisch, in oder vor der Mitte am breitesten.

11″ Unterseite nahezu kahl, Trochanteren der 4 hinteren Beine unbewimpert, nur mit dem normalen, einzelnen Tasthaare, das oft fehlt. Oberseite oft fast matt. L. 12—15 mm. — Derbent, Araxestal, Transkaspien. **Mannerheimi** Falderm.

11′ Hinterbrust und Bauch fein, aber deutlich gelblich behaart, ebenso die Trochanteren der 4 hinteren Beine am Spitzenrande kurz und dicht gelb bewimpert. Oberseite glänzend. Der vorigen Art ähnlich. L. 10—11 mm. — Transkaukasien,

Gouvern. Nocha, von Koenig gesammelt und als *impressicollis* versendet. — ♂♀ in Coll. v. Heyden.

pubiventris n. sp.

6′ Die feine Randlinie an den Seiten des Halsschildes ist in der Mitte unterbrochen oder fehlt.

12″ Halsschild dicht und stark punktiert, beim ♂ länglich, zylindrisch, beim ♀ fast quadratisch, stets stark gewölbt.

13″ Hinterwinkel des Halsschildes rechteckig, Flügeldecken mit feinen Punktreihen, die Punkte derselben kaum grösser als jene der Zwischenräume. Die Längsreihen oft verrunzelt oder streifig vertieft. Schläfen schwach backenartig entwickelt, Pleuren des Halsschildes rugulos punktiert mit Körnchenbildung. ♂ Vordertarsen stark, Mitteltarsen wenig schwächer entwickelt, letztere mit fast quadratischem 2. und 3. Gliede. Grosse Art von 13—20 mm. — Nordpersien, Turkestan: Alexandergebirge.

Koltzei Heyden

13′ Hinterwinkel des Halsschildes stumpf, fast abgerundet, Pleuren des Halsschildes stark dicht und einfach punktiert, ohne Körnchen, einen glatten Saum neben dem Seitenrande freilassend; die Punkte der Reihen auf den Flügeldecken doppelt so stark wie die sehr feinen Punkte der Zwischenräume. ♂ Vordertarsen stark, Mitteltarsen schwach erweitert, mit länglichen Gliedern. Oberseite oft mit bläulichem Scheine. Habituell dem *coerulescens* ähnlich, durch die Punktur des Halsschildes dem *Koltzei* näher verwandt. L. 10—14 mm. — West- und Ostufer des Kaspischen Meeres; Gross Balchan.

Besseri Falderm.

12′ Halsschild nur fein oder mässig fein punktiert.

14″ Halsschild parallelseitig, oder an den Seiten gleichmässig gerundet, daher in der Mitte am breitesten.

15″ Analsternit an der Spitze sehr fein gerandet.

16″ Die Seiten des Kopfes von den Wangenwinkeln zur Spitze des Kopfschildes stark ausgebuchtet. Schwarz mit schwachem, blauem Scheine, ♂ glänzend, ♀ fast matt, Kopf und Halsschild fein punktiert, letzterer beim ♂ quadratisch, beim ♀ kaum breiter als lang, die umgeschlagenen Seiten innen dicht runzelig oder raspelartig, gegen den Seitenrand spärlicher punktiert. L. 11—14 mm. — Zentral-Persien: Ordo.

Matthiesseni Reitt.

16′ Die Seiten des Kopfes von den Wangenwinkeln zur Spitze des Kopfschildes undeutlich ausgebuchtet, fast gerade. Schwarz, Halsschild an den Seiten leicht gerundet, beim ♂ wenig länger, beim ♀ fast so breit wie lang, fein punktiert, mit deutlichen, etwas stumpfen Hinterwinkeln, Unterseite raspelartig punktiert mit Körnerbildung, Flügeldecken nur mit sehr feinen Punktreihen, die Zwischenräume noch feiner, wenig dicht punktiert. L. 12—17 mm. — Derbent, Araxestal, Transkaukasien. **nycteroides** Falderm.

15′ Analsternit an der Spitze ganz ungerandet. Halsschild beim ♂ quadratisch, beim ♀ fast breiter als lang, fein und dicht punktiert. Flügeldecken mit feinen, seltener starken Punktreihen. Hinterschenkel beim ♂ innen von der Basis bis zur Mitte gelb tomentiert. L. 8—13 mm. — Transkaukasus, Transkaspien. **Menetriesi** Falderm.

14′ Halschild vor der Mitte am breitesten, zur Basis viel stärker verengt, die Seiten fast ungerandet, beim ♂ länger als breit.

17″ Schläfen hinter den Augen nach hinten gerade verengt.

18″ Flügeldecken lang oval, in der Mitte am breitesten, mit feinen stricheligen Punktreihen, die flachen Zwischenräume mit wenig feineren Punkten besetzt. Schwarz, die Basis der Fühler und Beine dunkelrotbraun. Schläfen hinter den Augen nach hinten gerade verengt, Halsschild fein und wenig dicht punktiert, die umgeschlagenen Seiten dicht und stark, raspelartig, bis zur Randkante punktiert. L. 9,5 mm. — Persien: Sultanabad. **Gebieni** Reitt.

18′ Flügeldecken lang oval, hinter der Mitte am breitesten. Die Augen nach aussen auffallend vorragend. Kopf und Halsschild ziemlich dicht und mässig stark punktiert, die umgeschlagenen Seiten stark und dicht raspelartig punktiert. Flügeldecken mit sehr feinen Punktreihen, ihre Punkte weitläufig gestellt und die Zwischenräume kaum feiner punktiert. Schwarz mit blauem Schein. L. 12 mm. — Schir-Abad. **ocularis** Reitt.

17′ Schläfen hinter den Augen backenartig angeschwollen und dann erst nach hinten gerundet verengt. Die zwei Wurzelglieder der Fühler braunrot. Kopf viel stärker als der Halsschild punktiert, dieser nach hinten etwas verengt, beim ♀ so lang wie breit, beim ♂ länger, die umgeschlagenen Seiten stark raspelartig punktiert. Analsternit hinten ungerandet.

Schwarz, glänzend mit schwachem blauen Scheine. L. 11—19 mm. — Persien: Luristan, Sultanabad. **Bodemeyeri** Reitt.

1′ Flügeldecken ganz oder zum Teile behaart.

19″ Schwarzblau, glänzend, die ♀♀ matter. Halsschild an den Seiten meistens unvollständig gerandet, beim ♂ so lang wie breit, beim ♀ quer, vor der Mitte am breitesten, die umgeschlagenen Seiten dicht und stark raspelartig punktiert. Augen, von oben gesehen, stark über die Schläfen nach aussen vorragend. Die Seiten der Flügeldecken und die Seitenrandkante des Halsschildes fein, abstehend, geneigt, schwarz behaart. L. 10—15 mm. — Persien: Luristan. **europs** Reitt.

19′ Schwarz oder braunschwarz, ohne blauen Schein, Halsschild an den Seiten sehr fein, aber deutlich gerandet. Flügeldecken sehr fein und kurz hell behaart.

20″ Halsschild ziemlich parallelseitig mit etwas abgerundeten Vorder- und Hinterwinkeln, ziemlich grob und dicht, aber nicht gedrängt punktiert, die Zwischenräume der Flügeldecken ziemlich grob und dicht, aber glatt punktiert, nur mit ganz feinen kurzen Härchen sparsam besetzt; Oberseite nicht ganz matt. L. 8 mm. — Kaukasus. **Dejeani** Falderm.

20′ Halsschild schwach herzförmig mit schwach stumpfeckigen Hinterwinkeln, grob und gedrängt punktiert, die Zwischenräume der Flügeldecken raspelartig punktiert, mit deutlichen, etwas börstchenförmigen Härchen besetzt: Oberseite ganz matt. L. 9—11 mm. — Kleinasien. — (*lutosus* Alld., *Apolites angustus* Mars.) **uploides** Falderm.

Helopina.

Gattungen.

1″ Der dorsale Teil der Augen ist stark quer, meistens etwas schräg nach hinten geneigt, in der Regel doppelt so breit wie lang, der senkrecht davor stehende Wangenteil ist länger als die Augen und die Stirn zwischen den Augen in der Regel schmäler als der Vorderrand des Kopfschildes. Pleuren des Halsschildes punktiert, gekörnt oder körnig gerunzelt, niemals der Länge nach gestrichelt.

2″ Vorder- und Mittelschienen beim ♀ etwas, beim ♂ stärker gebogen.

3″ Schulterwinkel einfach, Stirn jederseits mit einem Augenkiele, die schwanzförmige Spitze der Flügeldecken vom furchig ver-

tieften Naht- und Seitenrandstreifen tief ausgehöhlt und die Spitze dicht behaart. Bauch fein behaart. Gross.
Erionura Reitt.

3′ Schulterwinkel der Flügeldecken meistens durch eine kurze Verlängerung der Epipleuren gewinkelt, Stirn nur bei den echten *Entomogonus*-Arten mit feineren Augenkielchen, die Flügeldecken selten mit schwanzförmiger Verlängerung, diese stets ohne Haarschopf.

4″ Flügeldecken in Reihen dicht punktiert, die Spitze oft etwas schwanzförmig verlängert, Mentum in der Mitte stumpf gekielt. Vorderschienen des ♂ zur Spitze meistens gekielt. Bauch kahl oder fast kahl.

5″ Epipleuren der Flügeldecken hinten ziemlich breit und vollständig die Spitze erreichend, letztere am Ende erweitert oder als parallelseitige Fläche ausmündend, Naht in der Regel hinten ungerandet, Naht und Seitenstreifen zur Spitze nicht stärker furchig vertieft. Seitenrandkante des Halsschildes von oben sichtbar. **Entomogonus** Fald.

5′ Flügeldecken ohne Spitzenverlängerung, die Epipleuren vor der Spitze verkürzt oder daselbst verschmälert, oder schmal zusammenlaufend, Naht- und Seitenstreifen an der Spitze kurz furchig vertieft, Naht hinten ungerandet, Seitenrandkante des Halsschildes von oben nicht sichtbar. **Raiboscelis** Alld.

4′ Flügeldecken gestreift, in den Streifen punktiert, die Spitze stets einfach, Mentum vorne in einen konischen Höcker ausgezogen.
Helops Fabr.

2′ Alle Schienen gerade, die Vorderschienen auch beim ♂ nicht gekeult und innen nicht gezähnelt. Bauch fast immer staubartig behaart. Endglied der Fühler beim ♀ in der Regel verkürzt. **Probaticus** Sdl.

1′ Der dorsale Teil der Augen ist rundlich oder wenig breiter als lang, der senkrechte Teil der Wangen davor ist gewöhnlich kürzer als die Augen und die Stirn dazwischen ist wenigstens so breit wie der Clypeus am Vorderrande. Unterseite des Halsschildes (Pleuren) in der Regel mit feinen Längsstricheln, selten punktiert, oder körnig verrunzelt. (Vorderrand des Clypeus gerade abgeschnitten.)[17])

[17]) *Eurylelops* Reitt. aus der Mongolei liegt mir nicht vor und Umfang und Stellung der Augen sind fraglich. Der Körper ist fein behaart, Kopf mit strichförmig abgesetztem Clypeus, Basis des Halsschildes in der Mitte ungerandet

6″ Augen wenig gross, rund oder fast rund, Halsschild quer, die Pleuren in der Regel punktiert, die Naht der Flügeldecken hinten nicht umrandet. Die Mittelglieder der Fühler beim ♂ oft knotig verdickt. Körper klein, Oberseite mit Erzglanz.

Gunarus Gozis

6′ Augen stark quer.

7″ Unterseite des Halsschildes (Pleuren) punktiert oder punktiert gerunzelt, selten der Länge nach gestrichelt, im letzteren Falle ist eine Punktur dazwischen erkennbar, Vorderrand des Halsschildes abgestutzt oder vorgerundet, niemals deutlich ausgerandet.

8″ Flügeldecken mit punktierten Streifen, ihre Epipleuren vor der Spitze verkürzt, die Wangen vom Wangenwinkel nach hinten sehr schräg gestellt, den Innenrand der Augen berührend, der ganze Vorderrand der dorsalen Fläche der Augen frei. Pleuren des Halsschildes einfach punktiert. Körper von geringer Grösse.

9″ Die Naht der Flügeldecken hinten fein umrandet. Fühler lang, fadenförmig, Kopf wenig schmäler als der Halsschild, dieser schmal, Körper langgestreckt, schmal. (Hierher die 3. Seidlitzsche Gruppe von *Helops*.) **Stenohelops** nov.

9′ Die Naht der Flügeldecken hinten nicht umrandet. Fühler lang. Halsschild quer, von der Breite der Flügeldecken. Augen klein, quer. Körper gestreckt, bronzefarbig.

subg. **Gunarellus** nov.

8′ Flügeldecken mit feinen Punktreihen, die Naht hinten fast immer ungerandet. Pleuren des Halsschildes punktiert-verrunzelt, dazwischen oft zum Teile gestrichelt. Die Wangen vor den Augen normal, vom Wangenwinkel nach abwärts gerade oder schräg gestellt, aber den dorsalen Vorderrand der Augen bis zur Mitte umfassend. Beim ♂ sind die Endglieder der Maxillartaster auffallend sehr stark dreieckig erweitert,[18]) die Fühler viel länger und dicker und die Vordertarsen in der Regel sehr wenig oder gar nicht erweitert. Die Arten sind schwarz, ohne Metallschein und bewohnen ziemlich zahlreich die zentral-asiatischen Länder.

Zophohelops Reitt.

---

und das Schildchen in normaler Lage nicht sichtbar. Flügeldecken mit sehr breiten Epipleuren, welche die Spitze nicht erreichen. Pleuren des Halsschildes verrunzelt, nicht gestrichelt. Hierher *C. subaeneus* Reitt. *Championi* Reitt. von Kan-ssu.

[18]) Die gegenteilige Angabe meinerseits in der Deutsch. Ent. Zeitschr. 1901, 214 bezieht sich auf das ♀; zu dieser Zeit waren mir bloss weibliche Stücke bekannt.

7′ Unterseite des Halsschildes (Pleuren) fein der Länge nach gestrichelt, dazwischen keine Punktur erkennbar. Flügeldecken mit Punktstreifen, selten mit Punktreihen. Hierher die meisten palaearktischen Arten mit mehreren Untergattungen.

Cylindronotus Falderm.

Gattung **Erionura** Reitter.

Ausgezeichnet von allen anderen Gattungen der *Helopini* durch das Vorhandensein eines Augenkieles [19]) und die schopfartig behaarte Spitze der schwanzförmig verlängerten Flügeldecken. Ferner durch die langgestreckte Gestalt, rechteckig zulaufende, aber an der Spitze abgerundete Schultern, deren Randbegrenzung von oben nicht sichtbar ist. Die Naht der Flügeldecken ist hinten umrandet.

Sehr gross, schwarz mit schwachem Erzschein, die Beine blau. Fühler lang und dünn mit auffallend langem drittem und querem 2. Gliede. Halsschild sehr wenig schmäler als die Deckenbasis, breiter als lang, stark und dicht punktiert, mit der Spur einer vertieften Mittellinie, die Seiten gerundet, flach gerandet, die Hinterecken kurz rechtwinkelig. Flügeldecken $2^1/_2$ bis 3 mal so lang wie zusammen breit, hinter der Mitte am breitesten, mit Punktreihen und flachen, fein punktierten Zwischenräumen, die Spitze ziemlich lang ausgezogen, vom Naht- und Seitenstreif tief umrandet, und dunkel schopfförmig behaart, die Naht etwas klaffend, fein umrandet. Schenkel und Schienen sehr dünn. L. 22–28 mm. — Griechenland.

gigantea Kr.

Gattung **Entomogonus** Solier.

Untergattungen.

1″ Die Naht der Flügeldecken ist hinten in grösserem Umfange fein umrandet.

2″ Körper flach gewölbt, meist parallelseitig, Halsschild von der Breite der Flügeldecken, flach, die Seiten dick gerandet, Flügeldecken ohne Verlängerung an der Spitze (ohne Mucro) = Subgen. *Mesohelops* der Gattung *Helops*.

2′ Körper gross, gewölbt, langgestreckt, Halsschild schmäler als die Mitte der Flügeldecken, Seiten fein, meistens zum Teil unvollständig gerandet, Flügeldecken langgestreckt, gewölbt, hinter der Mitte am breitesten, die Spitze kurz mucroförmig verlängert, durch klaffenden Spalt gesondert. Die gebogenen Vor-

[19]) der noch schwächer ausgeprägt sich bei den echten *Entomogonus* wieder findet.

derschienen beim ♂ im letzten Drittel innen plötzlich erweitert und von da zur Spitze fast gleichbreit, der ganze Innenrand von einer fein dunkel behaarten scharfen Kante durchzogen, die bei der Ansicht von oben gedeckt erscheint.

Eutelogonus nov.

1′ Die Naht der Flügeldecken ist an der Spitze nicht deutlich gerandet.

3″ Halsschild normal gebaut, vor oder in der Mitte am breitesten, Basis nicht eingeschnürt, die Stirne ohne Augenfalten. Flügeldeckenspitze mit oder ohne Mucro. **Delonurops** nov.

3′ Halsschild breit, an den Seiten hinter der Mitte winkelig oder lappig erweitert und hier am breitesten, an der Basis eingeschnürt, die Basis selbst hoch und dick gerandet, Flügeldecken mit sehr kurzem Mucro. Stirn mit feinen Augenkielchen. **Entomogonus** s. str.

Unterg. **Eutelogonus** nov.

Hierher eine einzige Art, die nebst *Erionura gigantea* Kr. die grösste Art unserer pal. *Helopini* repräsentiert.

Gross, gestreckt, gewölbt, schwarz, der Vorderkörper mit sehr schwachem, die Unterseite samt den Beinen mit deutlicherem, grünem Erzscheine. Kopf und Halsschild, ersterer dichter, frei punktiert, die Punkte gross, flach, pupilliert, auf dem Halsschilde etwas ungleich gestellt, so dass oft kleine Spiegelflecken frei bleiben; Halsschild kaum quer, schwach herzförmig, die Seitenrandung sehr fein und in der Mitte unterbrochen. Flügeldecken breiter, langgestreckt, beim ♀ breiter, und hinter der Mitte stärker erweitert, mit feinen Punktreihen und flachen, fein punktulierten Zwischenräumen, die Spitze jeder Decke in einen kurzen konischen, eckigen Zipfel ausgezogen, die Naht hinten weit umrandet; Epipleuren an der Spitze plötzlich stärker erweitert. Unterseite kräftig punktiert. L. 23—30 mm. — Syrien, Taurus. **Davidis** Fairm.[20])

[20]) Diese Art (auch *egregius* Sdl.) stellte Seidlitz zu *Entomogonus*, weil er nur das ♀ kannte. Nachdem aber das ♂ stark gekeulte Vorderschienen besitzt, so hätte er diese Art als *Raiboscelis* angeführt, wie er es aus diesem Grunde mit *E. saphyrinus* Alld. und mit *Hel. cyanipes* All. gemacht hatte, obwohl diese Arten ausser den gekeulten Vorderschienen beim ♂ kein wichtiges Merkmal besitzen, das sie mit *Raiboscelis* verbinden könnte, einer Gattung, deren Habitus ein ganz verschiedener ist. Die Begrenzung der Gattungen bei Seidlitz ist unvollständig und sie alle als Untergattungen zu betrachten ganz verfehlt.

Unterg. **Delonurops** nov.

1″ Flügeldecken mit Mucro, am Ende wenigstens in einen stumpfen Fortsatz verlängert, dazwischen mit klaffendem Spalt.

2″ Halsschild mit sehr grober und gedrängter, fast zusammenfliessender Punktur, die bis zum Seitenrande reicht, die Randlinie auf der Oberseite der Randkante oft unterbrochen oder fehlend. Unterseite blauschwarz.

3″ Vorderschienen des ♂ einfach. Halschild mit grober, gedrängter Punktur, die Punkte meistens einander berührend; die Zwischenräume der feinen Punktstreifen dicht punktiert und sehr fein gerunzelt. Oberseite schwarz, matt. L. 16–22 mm. — Türkei, Kleinasien, Syrien. — (*fusiformis* Alld.) **Peyronis** Reiche.

3′ Vorderschienen des ♂ zur Spitze gekeult und innen hinter der Mitte stark ausgebuchtet. Halsschild zwar mit dichter, aber gut separierter, flacher Punktur, Oberseite blauschwarz. L. 20—23 mm. — Kleinasien: Adalia; Armenien: Erzerum. **egregius** Seidl.

2′ Kopf und Halsschild fein, sparsam punktiert, die Punkte nicht pupilliert, Flügeldeckenspitze nur mit kurzem und stumpfem Fortsatz.

4″ Seiten des Halsschildes vor der Mitte stumpf gewinkelt, die Randlinie in der Mitte kurz unterbrochen. Schwarz, fast matt, ohne blauen Schein. L. 10 mm. — Russisch Armenien (Araxestal) **amandanus** Reitt.

4′ Halsschild schmal u. herzförmig, seitlich fein aber vollständig gerandet, jede Flügeldecke am Ende in eine flach gewölbte, etwas löffelförmige Spitze ausgezogen, die Punktreihen nicht stärker als die Punkte der Zwischenräume und wenig entwickelt. L. 16 mm — Cypern. **obtusus** Seidl.

1′ Flügeldecken ohne Mucro; die Spitze ist am Ende gemeinschaftlich abgerundet, davor kurz verflacht, die Naht nicht klaffend; Epipleuren von der Mitte zur Spitze ein wenig verengt. Seiten des Halsschildes mit vollständiger Randlinie.

5″ Der erste Zwischenraum an der Spitze der Flügeldecken neben der Naht der Länge nach bucklig aufgetrieben, Halsschild gewölbt, nicht quer, nach vorne fast mehr als zur Basis verengt, fein, wenig dicht punktiert, vor der Basis mit einer abgekürzten, aussen nach vorne gebogenen, seichten Querfurche: Pleuren frei, wenig gedrängt punktiert, nach aussen spärlicher und

bis an den Seitenrand heranreichend. Flügeldecken lang oval. Vorderschienen des ♂ im letzten Drittel innen plötzlich erweitert und bis zur Spitze von gleicher Breite. Blauschwarz, länger und gewölbter als die nächste Art. L. 15—19 mm. — Russisch-Armenien: Kulp. **clavimanus** Reitt.

5′ Der erste Zwischenraum an der Spitze der Flügeldecken nicht gebuckelt, Halsschild schwach gewölbt, oft ziemlich flach, meistens etwas breiter als lang, vor der Basis ohne deutliche Querfurche, fein punktiert. Vorderschienen des ♂ zur Spitze allmählich verbreitert, oder undeutlich gekeult.

6″ Seiten des Halsschildes auf der Unterseite (den Pleuren) gedrängt runzelig punktiert, nicht frei gekörnt und der Rand etwas wulstförmig abgesetzt. Halsschild des ♀ quer, des ♂ kaum oder wenig breiter als lang mit breitem Basalrand und nach hinten verbreiterter Seitenrandkante, die Seiten an der Basis im eingeengten Teile parallel. Schwarz mit undeutlichem blauem Scheine, Kopf und Halsschild bläulich schwarz. L. 23—24 mm. — Hochsyrien: Akbes, Zeitoon. **Duchoni** Reitt.

6′ Seiten des Halsschildes auf der Unterseite innen dicht, frei gekörnt, nach aussen einzeln punktiert, der Aussenrand der Pleuren nicht wulstig abgesetzt und fast glatt längs des Aussenrandes. Oberseite schwarz mit blauem Scheine, Unterseite und Beine blauschwarz. L. 12—19 mm. — Anatolien und Obersyrien. — (*Fausti* Alld.) **saphyrinus** Alld.

Unterg. **Entomogonus** sen. str.

Kopf und Halsschild stark und gedrängt punktiert, die Punktur oft länglich, manchmal ineinander verflossen, Flügeldecken sehr fein punktiert, die Punktreihen sehr fein, kaum stärker als die Zwischenräume punktiert, die Spitzenränder etwas verflacht, oder kurz und breit mucroniert. Körper schwarz, matt. Beim ♀ sind die Flügeldecken breiter, bauchiger. Die erweiterten Tarsenglieder beim ♂ mit dichter, kurzgeschorener, braungelber Borstenbürste. L. 14—21 mm.

1″ Die starke lappige Erweiterung der Halsschildseiten liegt im Niveau des hinteren Viertels der Seitenrandlänge und der Rand ist hinter der Erweiterung fast horizontal zu den kurzen, rechteckigen Hinterwinkeln umgebogen; der Halsschild deshalb an der Basis stark eingeschnürt und nicht deutlich gerandet. Epipleuren der Flügeldecken an der Nahtspitze rundlich erweitert,

gerandet oder etwas eingedrückt, die Nahtspitze ist gemeinschaftlich etwas vorgezogen und die Naht auf der vorgezogenen Abflachung sehr tief, nach hinten breiter gefurcht, dadurch etwas klaffend. Schulterwinkel nach vorne nicht verlängert. Syrien. **Barthelemyi** Solier

1′ Die lappenartige Erweiterung des Halsschildes an den Seiten befindet sich im Niveau des hinteren Drittels, der Seitenrand fällt dahinter zu den kurzen rechteckigen Hinterwinkeln stark schräg ab, oder der Seitenrand ist ziemlich einfach regelmässig gerundet mit kaum lappig vortretenden Seiten und die grösste Breite fällt in oder dicht hinter die Mitte. Epipleuren der Flügeldecken hinten fast parallel oder vor der Nahtspitze ganz schwach verengt, nicht erweitert und nicht ausgehöhlt; Schulterwinkel nach vorne kurz spitzig verlängert. Spitze der Flügeldecken schmäler verflacht und die Naht daselbst schwach gefurcht, nicht klaffend.

2″ Die lappenartige, kräftige Erweiterung des Seitenrandes des Halsschildes liegt im Niveau des hinteren Drittels, der Seitenrand fällt dahinter zu den rechteckigen Hinterwinkeln stark schräg ab, Seitenrand oben ganz oder zum Teil leicht aufgebogen und nicht oder nur unvollständig gerandet. Die Pleuren auf der Unterseite mit dickem, glänzendem, scharf abgesetztem Seitenrande. — Kleinasien, Taurus, Syrien. — (*Gassneri* Reitt.) [21] **angulicollis** Muls.

2′ Der Seitenrand ist mehr gerundet, im hinteren Drittel schwach gerundet erweitert, nur einen sehr stumpfen Lappen bildend, oder der Seitenrand mehr oder weniger gleichmässig gerundet, der Halsschild in diesem Falle in oder dicht hinter der Mitte am breitesten; die Seiten oben ganz gerandet und nur die gerandeten schmalen Seiten aufgebogen oder flach liegend, die Pleuren auf der Unterseite nicht oder nur sehr undeutlich wulstig abgesetzt.

3″ Halsschildseiten im hinteren Drittel am breitesten, schwach lappig erweitert und von da zur Basis ausgeschweift, Oberseite stark und sehr gedrängt, länglich, ineinander verflossen punk-

[21] Allard und Seidlitz sprechen von einem fein punktierten Halsschild, was mich veranlasst hat in *Gassneri* eine von *angulicollis* verschiedene Art zu sehen. Ich bin aber heute überzeugt, dass Mulsant offenbar die gleiche Art vor sich hatte, die ich als *Gassneri* beschrieb; Mulsant sagt bei seinem *angulicollis* nicht, dass der Halsschild fein punktiert sei, sondern er sei „punktiert".

tiert, die Seiten dick und scharf gerandet, v. **helopinus** nov., oder die Scheibe stärker gewölbt, die Seiten nur vorn schmal von einer Randlinie begleitet, Bauch dicht und stark, raspelartig punktiert. L. 16—18 mm. — Syrien: Missis, Aleppo. *angulicollis* subsp. **aleppensis** nov.

3′ Halsschildseiten regelmässig stark gerundet, in oder ganz dicht hinter der Mitte am breitesten, ohne lappigen stumpfen Winkel, dicht, ziemlich stark punktiert, die Punkte kaum länglich und auf der Mitte der Scheibe stark genähert, aber isoliert, die Seiten schwach verflacht aber nicht aufgebogen, die Seiten beim ♂ fein, beim ♀ stark gerandet, selten die Seiten dicht hinter der Mitte schwach lappig vorgezogen. Flügeldecken äusserst fein und weniger dicht als bei den vorigen punktiert: Bauch fein, raspelartig punktiert. Epipleuren kurz vor der Spitze etwas verschmälert. Kleinere Art L. 12—14 mm. — Kleinasien: Taurus, Adana (Coll. Gebien, Reitter.) (*angulicollis* Reitt., non Muls., Wien. E. Z. 1908, 30.) *angulicollis* subsp. **Gebleni** n. sp.

Gattung **Raiboscelis** Allard.[22])

1″ Analsternit vollständig gerandet.

2″ Basis des Halsschildes im Bogen gerundet.

3″ Die Punktreihen der Flügeldecken kräftig, die Punkte derselben wenig dicht gestellt, die der Zwischenräume ausserordentlich fein, kaum sichtbar. Schwarz, selten mit blauem Scheine. L. 12 bis 13 mm. — Griechenland. **corvinus** Küst.

3′ Die Punktreihen der Flügeldecken fein, die Punkte dicht aneinander gestellt, die Zwischenräume sehr fein, aber sehr deutlich, dicht punktiert. Oberseite blau, selten fast schwarz. L. 14—15 mm. — Griechenland, Tirol, Türkei. **azureus** Brullé

Wie der vorige, aber fast immer schwarz, der Halsschild an den Seiten mit der Andeutung einer verflachten Absetzung. — Griechenland. v. **tumidicollis** Küst.[23])

2′ Basis des Halsschildes gerade.

4″ Kopf und Halsschild stark und dicht punktiert, gewölbt, Flügeldecken mit starken Punktreihen, diese fast in vertieften Streifen stehend. Zwischenräume fein, sehr deutlich, dicht punktiert

---

[22]) *R. iconiensis* Pic, Bull. Autun 1900, aus Kleinasien ist mir unbekannt und auch die Beschreibung unzugänglich.

[23]) Hierher vielleicht *obsoletus* Alld., schwarz, matt, die Punkte in den Seitenreihen der Flügeldecken fast erloschen.

und etwas verrunzelt. L. 13—14 mm. — Cypern. — (*quadraticollis* Baudi.) **cyprius** Alld.

4′ Halsschild flach gewölbt, fast quadratisch, neben dem Seitenrande schwach niedergedrückt, dieser mit sehr breiter, aber flacher Randung, die Hinterwinkel etwas spitzig, indem die Basis jederseits etwas ausgebuchtet ist. Flügeldecken mit feinen Punktreihen, die flachen Zwischenräume feiner punktiert. L. 15 mm. —, (Ex Seidlitz.) Tokat. **latimargo** Seidl.

1′ Das Analsternit ist nur an den Seiten fein, an der Spitzenrundung gar nicht gerandet.

5″ Basis des Halsschildes gerade oder fast gerade.

6″ Halsschild an den Seiten stark gerundet, fein gerandet und oben sehr fein, weitläufig punktiert: auch der Kopf wenig dicht, zwischen den Augen sehr spärlich punktiert. Oberseite schwarz, oft mit schwachem, grünem oder blauem Scheine. L. 11—15 mm. — Kleinasien, Syrien. **syriacus** Rche.

6′ Halsschild an den Seiten schwach gerundet, manchmal fast gerade, stärker gerandet, oben stark und dicht punktiert.

7″ Ober- und Unterseite rein schwarz, ohne Spur eines blauen Scheines, stark gewölbt, glänzend, die Seiten des Halsschildes fein gerandet, oben dicht punktiert, die feinen Punktreihen der Flügeldecken von fast gleicher Stärke. L. 10 13 mm. — Syrien. **eleodinus** Reiche[24])

7′ Unterseite samt den Beinen stets, Oberseite meistens schwarzblau, selten schwarz, Seiten des Halsschildes stärker gerandet.

8″ Die Pleuren des Halsschildes zwischen der schwachen Runzelung deutlich frei punktiert.

9″ Oberseite blau, Seiten des Halsschildes leicht gerundet, stärker gerandet. L. 13–14 mm. — Türkei, Kleinasien. **coelestinus** Waltl

9′ Oberseite schwarz mit blauem Scheine, die Seiten des Halsschildes fast gerade, feiner gerandet. L. 13 14 mm. — Kleinasien, Insel Rhodus. — (*syriacus* Alld., Baudi, non Reiche.) v. **quadraticollis** Küst.

8′ Die Pleuren des Halsschildes sehr grob und dicht wurmartig gerunzelt, ohne freie Punktur. Oberseite schwarz, glänzend,

[24]) Mit dieser Art verwandt, durch gestreckte zylindrische Gestalt und starken Glanz, aber durch feine Skulptur auf Kopf und Halsschild, dünne Schienen und sehr schwach verbreiterte Vorder- und einfache Mittelschienen verschieden ist *R. angustitarsis* Reitt. Armenien: Van. L. 10 mm.

nur die Unterseite und Beine mit schwachem blauen Scheine. Seiten des Halsschildes leicht gerundet, ziemlich dick aber flach gerandet, Scheibe dicht und stark, Flügeldeckenreihen kräftig punktiert. L. 14—18.5 mm. — Rhodus. v. **rugipleuris** nov.

5′ Basis des Halsschildes gerundet, Seiten stark gerundet, oben fein punktiert. Flügeldecken mit feinen Punktreihen und viel feiner, dicht punktierten Zwischenräumen. Dem *azureus* sehr ähnlich, aber das Analsternit ungerandet. L. 14—15 mm. — Magnesia (Coll. Kraatz) — Wohl nur eine Form von *azureus* oder *syriacus*. **immargo** nov.

Gattung **Helops** Fabricius.

(*Anteros* Lap. Seidl.)

A″ Flügeldecken mit stark eingedrückten Punktstreifen. Mentum vorn mit hohem konischem Höcker: *Helops* sens. str.

1″ Die Naht der Flügeldecken ist hinten nicht umrandet. Flügeldecken gewölbt, oben gefurcht, mit gewölbten Zwischenräumen. Violett, grün oder blau, metallisch. L. 13—20 mm. — Südeuropa, nördlich bis Istrien. **Rossii** Germ.

1′ Die Naht der Flügeldecken ist gegen die Spitze fein linienförmig umrandet. Endglied der Fühler beim ♀ deutlich verkürzt.

2″ Abdomen wenigstens staubartig behaart, Unterseite des Halsschildes neben den Hüften mit glatterer Stelle.

3″ Oberseite metallisch blau, grün oder purpurfarbig.

4″ Beine schwarz.

5″ Prosternum zwischen den Hüften konkav, rugos punktiert, ohne Längskiele. Halsschild, bei der Ansicht von der Seite, mit in der Mitte etwas niedergebogenem Seitenrande und vor den Hinterwinkeln im Bogen gerundet. Flügeldecken mit starken Punktstreifen und stärker punktierten, neben den Seiten rissig runzeligen Zwischenräumen. Vordertarsen beim ♂ verbreitert, so breit als die Schienenspitze, auch die Mitteltarsen etwas erweitert. Oberseite blau oder purpurrot. L. 12—20 mm. — Südliches Europa, nördlich bis Krain und Kroatien. **coeruleus** Lin.

5′ Prosternum zwischen den Vorderhüften punktiert und mit 2 feinen Längskielchen durchzogen. Halsschild seitlich etwas schwächer gerundet, bei der Ansicht von der Seite, fast gerade verlaufend, vor den Hinterwinkeln nur sehr schwach gebogen. Vordertarsen des ♂ sehr schwach erweitert, viel schmäler als die Schienenspitze, Mitteltarsen einfach. Oberseite grün

oder blau. L. 12—20 mm. — Südrussland, Kaukasusländer, Kleinasien, Persien.

coeruleus subspec. **Steveni** Kryn.

4' Beine blau, Abdomen mässig fein punktiert. Oberseite dunkelblau. L. 15,5 mm. — Marokko. **maroccanus** Fairm.

3' Oberseite und Beine schwarz. Seitenrand des Halsschildes nur mit schmaler Randkante. L. 15—17 mm. — Algier. **insignis** Lucas

2' Abdomen kahl, grob und dicht punktiert, Unterseite des Halsschildes bis zu den Hüften gleichförmig grob runzelig punktiert, Seitenrand sehr dick wulstförmig gerandet. Oberseite und Beine dunkelblau. L. 18 mm. — Griechenland, Cypern. **glabriventris** Reitt.

A' Flügeldecken mit nicht streifig vertieften, dicht und fein punktierten Punktreihen und ganz flachen Zwischenräumen, die Naht hinten fein gerandet. Mentum vorne mit schwächerem Höcker. Oberseite und Beine schwarzblau. **Mesohelops** nov. subg.

1'' Schwarzblau, sehr flach gewölbt, parallel, matt seidenglänzend, Kopf stark und dicht, der fast quadratische Halsschild etwas feiner, ungleich hier und da länglich punktiert. Flügeldecken mit feinen, sehr regelmässigen Punktreihen und ganz flachen, äusserst fein punktulierten Zwischenräumen, Vorderschienen zur Spitze beim ♂ schwach gekeult, die Vordertarsen schwach, die Mitteltarsen gar nicht erweitert. L. 12—18 mm. — Syrien, Kleinasien. — (*carinimentum* Reitt.)[25] **cyanipes** Alld.

1' Schwarz, wenig glänzend, Kopf dicht und grob, Halsschild etwas feiner, spärlicher, neben den Seiten wenig dichter und stärker punktiert, Halsschild ringsum gerandet, der Vorderrand stark, die Basis schwach doppelbuchtig, alle Winkel rechteckig, Flügeldecken hinter der Mitte verbreitert, gewölbt, mit feinen Punktreihen, die hinten in flachen Längsvertiefungen stehen, die Punkte dicht gestellt, rundlich, die breiten Zwischenräume vorne ganz flach, hinten sehr schwach gewölbt, alle sehr fein, wenig dicht punktuliert. Pleuren des Halsschildes einfach, zerstreut, ziemlich stark punktiert. L. 12—22 mm. — Algier. — (*arabs* Seidl.?) **Valdani** Guer.

---

[25]) Ich habe diese Art ganz richtig zu den Verwandten des *H. coeruleus* gestellt, während sie später Seidlitz mit grossem Unrecht zu den konvexen *Raiboscelis* gebracht hatte.

Gattung **Probaticus** Seidlitz.

Untergattungen:

1″ Kopfschild breit ausgerandet, Kehle, Kinnfortsatz und Kinn liegen in einer Ebene. Flügeldecken sehr stark gewölbt, ihre Seitenrandkante von oben nicht sichtbar, die Naht hinten nicht umrandet. **Probaticus** s. str.

1′ Kopfschild gerade abgestutzt oder flach vorgerundet. Kinnfortsatz und Kinn stossen erhöht winkelig zusammen, die Kehle mit flacher Querfurche. Flügeldecken mit Punktreihen oder Punktstreifen, die Randlinie derselben ganz oder zum Teile von oben sichtbar.

2″ Oberseite kahl.

3″ Endglied der Fühler beim ♂ lang, beim ♀ verkürzt, kürzer als das vorhergehende. Unterseite kahl oder nur staubartig behaart, die Spitze des Analsternites dichter, schopfartig behaart. Flügeldecken in Reihen punktiert.

Pelorinus Vauloger

3′ Endglied beim ♂ und ♀ gestreckt, beim ♀ nicht verkürzt. Flügeldecken gefurcht, in den Furchen reihig punktiert, die Zwischenräume hinten kielartig erhöht, Seitenrand schmal verflacht, Schulterwinkel stumpf, etwas verrundet. Körper gross, metallisch. **Helopidoxus** nov.

2′ Oberseite fein, deutlich behaart. Endglied der Fühler beim ♀ nicht verkürzt. Die Naht der Flügeldecken nicht gerandet. **Helopotrichus** nov.

Unterg. **Probaticus** sens. str.

Schwarz, Kopf und Halsschild gedrängt, stark punktiert, Flügeldecken stark gewölbt, mit oder ohne feine Streifen, alle Zwischenräume feiner, aber sehr dicht punktiert.

1″ Oberseite matt, Flügeldecken sehr hoch gewölbt, oben nur mit angedeuteten oft ganz fehlenden, noch seltener mit fast vollständigen, haarfeinen Streifen, die 2 inneren und der 2. äussere Streifen an der Spitze nicht stärker vertieft, die äusseren fehlen fast immer, der vorletzte vor der Spitze verkürzte Zwischenraum hinten nicht deutlich begrenzt und wenn erkennbar, so ganz flach; die Nahtspitze ist manchmal etwas verdickt, Vorder- und Mitteltarsen des ♂ schwächer erweitert. L. 7—14 mm — Griechenland. — (*parvicollis* Baudi.)

tentyrioides Küst.

1'. Oberseite glänzend, Flügeldecken stark, aber weniger hoch gewölbt, oben mit feinen vollständigen, auch an der Seite scharf ausgeprägten Streifen, die 2 inneren und 2 äusseren an der Spitze stärker vertieft, der vorletzte seitliche vor der Spitze verkürzte Zwischenraum hinten scharf begrenzt und etwas gewölbt. Vorder- und Mitteltarsen etwas stärker erweitert. L. 8—15 mm. — Griechenland. — (*Terenni* Küst., *angulicollis* Fairm.) **mori** Brull.

Unterg. **Pelorinus** Vauloger[26])

Helops der Autoren.

A'' Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken wenigstens fein punktuliert, nicht glatt.[27])

B'' Die Naht der Flügeldecken auch an der Spitze ungerandet.

1'' Vorderrand des Halsschildes gerade abgestutzt, Seitenrand auf der Unterseite nicht wulstig abgesetzt, die Wölbung der Scheibe reicht bis zur stumpfen Seitenrandkante, oben dicht punktiert, die Seiten nicht verflachend abgesetzt. Flügeldecken mit sehr feinen Punktreihen und die flachen Zwischenräume dicht punktiert, die Punkte etwa eben so gross wie jene der Reihen. Spitze des Analsternites beim ♀ viel deutlicher behaart. Schwarz, oft mit blauem Scheine: a. *violaceus* Pic. L. 8—11 mm. — Kleinasien und angeblich auch in Transkaukasien. **dorsalis** Alld.[28])

[26]) Hierher gehört noch der mir nicht vorliegende: *carinatus* Pic = *Picianus* Reitt. aus Kleinasien.

[27]) *P. immarginatus* Reitt. aus Mardin (Kurdistan), der mir nicht vorliegt, ist von allen Arten dieser Gattung durch den seitlich längs der Mitte ungerandeten Thorax und blauschwarze Färbung ausgezeichnet. Pleuren des Halsschildes gerunzelt, mit Körnerbildung und einzelnen Punkten, die Seiten nicht randförmig abgesetzt, stumpf gekantet, vorne bei den Vorderwinkeln mit einer gebogenen Schwingung nach auswärts und nur daselbst schärfer gekantet. Flügeldecken fast matt, lederartig chagriniert, die Streifen fein, scharf eingeschnitten und länglich punktiert, die Zwischenräume mit äusserst feinen Raspelpunkten wenig dicht besetzt. L. 17.5 mm.

[28]) *Dorsalis* und *vicinus* Alld. unterscheiden sich nach Seidlitz:

Halsschild mit rechtwinkeligen Vorder- und Hinterecken, die Pleuren vorherrschend gerunzelt, dazwischen sparsame Körner; beim ♂ die vorletzten Fühlerglieder so lang als das letzte. L. 9—15 mm. — Kaukasus. **vicinus** Alld.

Halsschild mit gerundeten Vorderwinkeln, Pleuren dicht gekörnt, ohne Runzeln, das letzte Glied der Fühler beim ♂ länger als die vorletzten. L. 8—11 mm. Kaukasus und Kleinasien. **dorsalis** Alld.

1 Vorderrand des Halsschildes flach ausgerandet oder zweibuchtig, mit etwas vortretenden Vorderwinkeln, Seitenrand fast immer mehr weniger flacher abgesetzt und die Pleuren wenigstens randförmig verdickt oder flach abgesetzt. Die Punkte in den Reihen oder Streifen sind grösser als die der Zwischenräume.

2'' Vorderteil des Kopfschildes durch einen breiten Quereindruck im flachen Bogen wulstförmig emporgehoben. Pleuren des Halsschildes mit einem glatten Flecken neben den Hüften. Analsternit beim ♂ und ♀ fast kahl, ♀ ohne längere Behaarung. Halsschild breiter als lang.

3 Halsschildseiten undeutlich abgesetzt und nicht aufgebogen, die Randkante äusserst fein, die Zwischenräume der feinen Punktstreifen nur sehr fein punktiert. Schwarz, ziemlich glänzend. L. 9—10 mm. — Portugal. — (*melas* Alld.).

Oliveirae Seidl.

3' Halsschild an den Seiten breit verflachend abgesetzt, mit dicker, aufgebogener Randkante, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und flachen, dicht und fein punktierten Zwischenräumen. Schwarz, glänzend. L. 8 14 mm. — Frankreich, Spanien. **laticollis** Küst.

2' Vorderteil des Kopfschildes normal, ziemlich flach und nicht wulstig emporgehoben, Vorderrand gerade abgestutzt.

4'' Halsschild quadratisch, gedrängt längsrunzelig punktiert, vor dem Schildchen an der Basis mit kurzem Längskielchen, auch das Schildchen oft gekielt; Pleuren des Halsschildes ohne glatten Fleck neben den Hüften. Schwarz, matt. L. 13 mm. — Kleinasien. **corrugosus** Seidl.

4' Halsschild an der Basis ohne Längskielchen.

5'' Scheibe des Halsschildes sehr stark, fast buckelig gewölbt, die Seiten breit verflacht und abgesetzt, die Absetzung zur Basis schräg die rechteckigen Hinterwinkel einschliessend, so dass vor der sehr feinen Basalrandung eine in der Mitte verflachte Querfurche gebildet wird. Halsschild stark und dicht punktiert, Vorderrand sehr schwach ausgebuchtet, die Punkte der Reihen auf den Flügeldecken nicht streifig verbunden. L. 11—14 mm. — Thessalien, Parnass. **Fülei** Küst.[29])

5' Scheibe des Halsschildes mit normaler Wölbung, vor der Basis

[29]) Aehnlich dieser Art ist *lacertosus* Küster; dieser hat aber eine unrandete Naht der Flügeldecken.

ohne Querfurche. Vorder- und Mitteltarsen beim ♂ sehr stark verbreitert.

6″ Halsschild an den Seiten mehr weniger flach abgesetzt,[30] Scheibenmitte dicht punktiert, aber die Punkte stehen frei, einander nicht berührend. Oberseite mehr weniger glänzend.[31]

7″ Halsschild kaum quer, Vorderrand leicht doppelbuchtig, Pleuren wurmartig länglich verrunzelt, neben den Hüften kein glatter Fleck; erstes Glied der Hintertarsen so lang wie das Klauenglied. Bauch kaum behaart. Schwarz, oft mit schwachem grünem Scheine. L. 10—12 mm. — Persien: Ala-Dagh (Budschnurd, 1033 m., im Mai); Askabad. **Zoroaster** Seidl.

7′ Halsschild quer, vorne in sehr flachem Bogen ausgerandet, fast gerade, die Seiten schmal abgesetzt, Pleuren dicht punktiert, schwach länglich verrunzelt, gegen den abgesetzten Lateralrand spärlicher punktiert, neben den Hüften mit einem glatten Fleck; Flügeldecken mit Punktreihen, die nicht deutlich streifig mit einander verbunden sind und die flachen Zwischenräume ziemlich stark, wie die Scheibe des Halsschildes, punktiert. Erstes Glied der Hintertarsen kürzer als das Klauenglied. Bauch sehr fein behaart. Schwarz, glänzend. L. 8—9 mm. — Babadagh, 1 ♂ in Coll. Prof. Schuster. Aus Ungarn beschrieben. Ich sah ein angeblich typisches Ex. in Coll. Gebien, ohne Patribezeichnung, das zur Beschreibung exakt stimmt. **tarsatus** Küst.[32]

6′ Seiten des Halschildes ohne deutlich verflachte Absetzung, oben äusserst gedrängt punktiert, die Punkte einander berührend und gegen die Seiten meistens in einander länglich verflossen.

---

[30]) Hierher wohl auch der mir unbekannte *melas* Küst. aus Südspanien. L. 11 mm.

[31]) Hieher *Priapus* Sdl. aus Kleinasien, der aber mit *maurus* und *subrugosus* nahe verwandt ist und dessen Zwischenräume auf den Flügeldecken ebenfalls durch flache Eindrücke uneben erscheinen, der sich jedoch durch flacher abgesetzte Seiten des Halsschildes von ihnen entfernt. L. 12 mm. — (Ex Seidl.)

[32]) Diese Art soll nach unserem Kataloge v. J. 1906 mit dem echten *arboreus* Grm. identisch sein. Neben diese Art kommt vielleicht *P. nitidipennis* Küst. aus Sicilien anzuführen. Halsschild quer, neben den Seiten schmal abgesetzt, gerundet, vor den rechteckigen Hinterwinkeln sehr schwach ausgeschweift, oben fein, wenig dicht, ringsherum dichter und stärker punktiert, die Punkte an den Seiten der Länge nach runzelartig zusammenfliessend, mit angedeuteter glatterer Mittellängslinie. Schwarz, Flügeldecken stärker glänzend, L. 13 mm.

8'' Ganz matt, Halsschild wenig gewölbt mit gerader Basis und gleichzeitig von oben sichtbaren Seitenrandlinien.

9'' Der 8. Zwischenraum der Flügeldecken hinten etwas wulstig gehoben, der vorletzte hinten verkürzt und daselbst vertieft, alle anderen auch an der Spitze flach, selten der 4. und 6. beim ♀ hinten etwas erhabener. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ viel breiter als die Schienenspitzen. L. 8—13 mm. — Türkei, Macedonien. — (*gibbus* Küst.) **maurus** Waltl.[33])

9' Der 8. Zwischenraum der Flügeldecken auch hinten flach, dagegen der 3., 5. und 7. längs der Scheibe etwas erhabener und von querwelligen Erhabenheiten, manchmal auch die dazwischenliegenden Zwischenräume, unterbrochen. Die dichte Punktur der Scheibe des Halsschildes fliesst bei v. *strigicollis* Sdl. = *strigithorax* Reitt. der Länge nach zusammen; bei der Stammform nicht zusammenfliessend. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ kaum breiter als die Schienenspitzen. L. 7—14 mm. — Ungarn, Macedonien. — (*rugosus* Küst., *damascenus* Küst., *Schmidti* Ahr.) **subrugosus** Dftsch.

8' Oberseite glänzend.

8a'' Halsschild stark gewölbt, schwach quer, von der Breite der Flügeldecken, mit doppelbuchtiger, in der Mitte vorgerundeter Basis und fast gerade abgestutztem Vorderrand, die gerundeten Seiten mit kaum sichtbarer (beide gleichzeitig von oben nicht deutlicher) Randlinie, Flügeldecken lang elliptisch, gewölbt, mit von oben nicht sichtbarer Randkante, die Punktreihen mit länglichen, dicht gestellten Punkten, die eingerissene Streifen imitieren, der Randstreif ganz am Seitenrande gelegen und hinten nicht, wie sonst, weiter vom Rande entfernt; die flachen Zwischenräume sehr fein punktuliert. L. 6—10 mm. — Tunis **Kobelti** Seidl.[34])

---

[33]) Aehnlich ist *P. peropacus* Reitt. von Erzerum. Bei diesem sind die Zwischenräume der Punktstreifen flach, die Punkte derselben etwas kleiner als jene der Streifen, die Pleuren des Halsschildes sind dicht punktiert-gerunzelt, neben den Hüften ohne glatte Fläche. Durch die Skulptur der Pleuren von *maurus*, *subrugosus* und *Priapus* verschieden. L. 12 mm. — *P. Theanus* Reitt. von Amasia dürfte hier ebenfalls seinen Platz finden; bei diesem ist der Halsschild vor den Hinterwinkeln ausgeschweift, aber einfach, dicht und ziemlich stark punktiert. L. 8—10 mm.

[34]) Ist systematisch vor *H. linearis* Vaul. und *longulus* Rche. an das Ende der Gattung zu stellen. Wahrscheinlich gehört auch *H. tripolitanus* Seidl. in diese Gruppe.

8a' Braun, bronzeglänzend, die Flügeldecken glänzender, Halsschild wenig breiter als lang, viereckig, etwas trapezoidal, vor der Mitte am breitesten, vor den rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, oben gewölbt und mit länglichen, ineinander verflossenen Punkten besetzt, Flügeldecken mit tiefen Punktstreifen und fast glatten, flachen Zwischenräumen. L. 8.5 mm. — Portugal. — Mir unbekannt. **micantipennis** Alld.

B' Die Naht der Flügeldecken ist wenigstens an der Spitze fein linienförmig umrandet.

1'' Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken dicht und sehr fein gekörnt. Schwarz, kaum glänzend, Halsschild kaum, beim ♂ schwach quer, gedrängt punktiert, die Seiten undeutlich abgesetzt, mit kräftiger Randkante, Pleuren neben den Hüften ohne glatten Fleck; die Streifen der Flügeldecken fein eingerissen. L. 8.5—11.5 mm. Türkei, Kreta. **granipennis** Alld.

1' Zwischenräume der Punktreihen oder Punktstreifen auf den Flügeldecken punktiert, nicht granuliert.

2'' Abdomen fast kahl, das Analsternit beim ♂ und ♀ an der Spitze ohne längere Behaarung, kahl erscheinend. Seiten des Halsschildes vor den Hinterwinkeln mehr weniger ausgebuchtet.

3'' Der 8. Zwischenraum der Flügeldecken ist hinten etwas kielig erhöht und vor der Nahtspitze mit dem Seitenrande verbunden. Schwarz, fast matt, Kopf und Halsschild sehr dicht punktiert, letzterer schwach quer, die Seiten mässig abgesetzt, Flügeldecken mit Punktstreifen, die Punkte die Streifenränder übergreifend und die seitlichen mit feinen, aus den Punkten der Streifen ausgehenden flachen Querkritzeln versehen; die Zwischenräume äusserst fein, wenig dicht punktiert, gegen die Spitze zu leicht gewölbt; der abgesetzte Seitenrand bis zum Lateralstreif ist fast so breit wie der nächste innere Zwischenraum. Analsternit an der Spitze ungerandet.[35]) Vordertarsen kaum oder schwach erweitert. Seitenränder des Körpers oft

[35]) Ein ungerandetes Analsternit hat auch der mir unbekannte *pullus* Sdl. aus dem Kaukasus. Er ist nur 6 mm. lang, der Halsschild nach vorne schwach gerundet verengt, bis zur Seitenrandkante gewölbt, glänzend, sparsamer als die Flügeldecken punktiert, Pleuren seitlich fein gerunzelt, ein glatter Fleck neben den Hüften, am Seitenrande verflacht. Streifen der Flügeldecken sehr fein, die Zwischenräume sehr fein punktuliert.

mit schwachem blauem Scheine. L. 10.5—13 mm. — Anatolien. **adimonius** Alld.

3′ Der 8. Zwischenraum der Punktstreifen auf den Flügeldecken ist flach wie die anderen und nicht vor der Spitze mit dem Seitenrande verbunden.

4″ Halsschild mit horizontal verflachten und abgesetzten Seitenrändern, vor den rechteckigen Hinterwinkeln stark ausgeschweift, die Randkante aufgebogen, Vorderwinkel deutlich vorragend. Pleuren des Halsschildes mit breitem, scharf abgesetztem, glattem Seitenrande.

5″ Kopfschild, von oben gesehen, vorne flach gerundet und der Vorderrand im flachen Bogen wulstig emporgehoben. Flügeldecken auf den Zwischenräumen ohne flache, körnerartige Erhabenheiten.

6″ Die Naht der Flügeldecken ist an der Spitze nicht oder nur sehr kurz umrandet,[36]) Zwischenräume der Punktstreifen dicht und ziemlich kräftig punktiert. Schwarz. Penisspitze beim ♂ ausgerandet. L. 10—14 mm. — Südfrankreich, Spanien. — (*Cerberus* Muls.) **laticollis** Küst.

6′ Die Naht der Flügeldecken ist hinten normal, fast bis zur Mitte umrandet. Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken nur sehr fein und wenig dicht punktiert. Beim ♂ ist das 2. und 3. Glied der erweiterten Vordertarsen doppelt so breit wie lang, diese an den Mitteltarsen deutlich breiter als lang. Schwarz, ohne Metallschein, wenig glänzend. Länger gebaut als *laticollis*. Penisspitze beim ♂ stumpf zugespitzt. L. 11—15 mm. — Spanien: Ponferrada, Astarga, von Paganetti gesammelt. (Coll. Prof. Schuster.) **Ponferradanus** n. sp.

5′ Kopfschild vorne, von oben gesehen, normal, gerade abgeschnitten, die Seiten dazu gerade abgeschrägt, der dadurch gebildete Winkel auch von oben deutlich, der den Clypeus von der Stirne trennende Quereindruck zwischen der Fühlerbasis gerade, der Vorderrand nicht rundlich gewulstet. Flügeldecken hinten auf den ungeraden Zwischenräumen mit wenigstens angedeuteten flachen, reihenweise gestellten Körnern besetzt; die Naht ist nur an der Spitze fein umrandet. Schwarz, oft mit Erzschein. Beim ♂ ist das 2. und 3. Glied der erweiterten Vor-

[36]) Es ist die einzige Art dieser Gattung, bei der die Randung der Naht etwas variiert, weshalb sie in 2 Gruppen angeführt wird.

dertarsen nicht doppelt so breit wie lang und diese Glieder an den Mitteltarsen so lang wie breit. L. 11—12 mm. — Spanien: Palencia; Portugal. **granulifer** Seidl.

4' Halsschildseiten nicht deutlich verflacht, geneigt, nicht abgesetzt und aufgebogen;. Flügeldecken mit punktierten Streifen und meistens flach gewölbten Zwischenräumen, Pleuren des Halsschildes höchstens mit schmalem, glattem Rand.

7'' Zwischenräume der Flügeldecken hinten mit deutlicher Körnchenreihe. Halsschild stark herzförmig, dicht punktiert, Oberseite glänzend. L. 8.5—14 mm. — Spanien und Portugal. — (*Ehlersi*, *granulatus* Alld.. *cordicollis* Baudi?)[37] **rufipes** Alld.

7' Zwischenräume der Flügeldecken ohne Körnchenreihe, oft aber durch rissige Querrunzeln uneben. Vordertarsen des ♂ schwach erweitert, Mitteltarsen fast einfach. Kopf- und Halsschild dicht punktiert.

7a'' Halsschildseiten vor den rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, Pleuren des Halsschildes mit schmalem, aber deutlich abgesetztem Seitenrande: oben oft mit der Spur einer Depression längs der Mitte; Flügeldecken mit tief eingerissenen Punktstreifen, die Punkte länglich und die etwas gewölbten Zwischenräume dicht und kräftig punktiert und durch rissige, von den Punkten ausgehende Kritzeln uneben. Schwarz, fast matt. L. 11—17 mm. — Frankreich, Spanien, Portugal. — (*coriaceus* Küst.) **anthracinus** Germ.

Dieser Art ist sehr ähnlich, dabei glänzend. die Punkte in den Reihen der Flügeldecken viel grösser, weniger gedrängt, nicht durch eine Längsrinne, wie dort, verbunden, die gewölbten Zwischenräume nur sehr fein punktiert, ohne kritzelige Runzeln. L. 12 mm. — Südspanien. — (*interstitialis* Alld., nec. Küster). **foveolatus** Seidl.[38]

---

[37]) v. *cordicollis* Baudi, B. 1876. 245 aus Andalusien ist vielleicht mit *rufipes* Alld. identisch; die Beschreibung passt auf diese Art besser als zu *anthracinus*. Bei v. *tardus* Vauloger, A. 1899. 682 aus Algier, (*obesus* Luc.), sind die Pleuren des Halsschildes deutlicher randförmig und glatter abgesetzt und glänzend. Mir unbekannt.

[38]) Der mir unbekannte *interstitialis* Küst. aus Südspanien hat einen queren Halsschild mit stumpfen Hinterecken, gewölbter, dicht punktierter Oberseite, die Seiten vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, Flügeldecken mit gewölbten Zwischenräumen der ziemlich tiefen Punktstreifen, fein punktiert ohne Höckerchen. Oberseite ganz matt. L. 12 mm.

7a' Halsschildseiten vor den rechteckigen Hinterwinkeln etwas ausgeschweift, Halsschild beim ♀ viel kürzer, die Pleuren des Halsschildes ohne abgesetzten Seitenrand, Flügeldecken beim ♀ mit feinen, beim ♂ mit stärkeren Punktstreifen, die Punkte dicht aneinandergefügt, die Zwischenräume sehr fein punktuliert.

7b'' Oberseite matt, Halsschild breiter als lang, kaum herzförmig, oben mit der Spur einer Längsdepression in der Mitte, Flügeldecken parallel, dadurch und wegen der matten Oberseite *Tenebrio*-ähnlich, mit mässig starken Punktstreifen, die Punkte etwas länglich, dicht gestellt, in den seitlichen Streifen gröber als in den inneren, die Zwischenräume leicht gewölbt, äusserst fein, wenig dicht punktuliert, hinten und an den Seiten mit feinen Querkritzeln. Vorder- und Mitteltarsen schwach erweitert. Dem *anthracinus* sehr ähnlich, aber der Halsschild feiner punktiert, die Pleuren ohne abgesetzten Rand und die Zwischenräume auf den Flügeldecken sehr fein punktiert. L. 14 mm. Arragonien. — Nach dem typischen Stücke aus Kraatzens Sammlung beschrieben. (♂) **Diecki** Kr.[39])

7b' Oberseite glänzend, Halsschild beim ♂ wenig, beim ♀ beträchtlich breiter als lang, herzförmig, dicht punktiert, Flügeldecken oval und besonders beim ♀ hinter der Mitte am breitesten, beim ♀ mit feinen, beim ♂ stärkeren Punktstreifen, die Punkte dicht aneinandergefügt, kurz, fast rund, die Zwischenräume nur sehr fein punktiert, beim ♀ flach, beim ♂ etwas gewölbt und meistens auch schwach kritzelig verrunzelt. L. 9—18 mm. — Castilien: Cuenca. von Korb gesammelt.

castillanus n. sp.

2' Analsternit an der Spitze im weiteren Umfange beim ♂ kürzer, beim ♀ länger, nicht ganz anliegend, beim ♀ oft büschelförmig behaart.

8'' Scheibe des Halsschildes stark buckelig gewölbt, mit ziemlich breit verflacht abgesetzten Seiten, die Umgebung der rechteckigen Hinterwinkel verflacht oder vertieft; Pleuren grob verworren gerunzelt, neben den Hüften ein glatter Fleck. Flügeldekken mit nicht linienförmig zusammenhängenden Punktreihen, ihre Punkte länglich.

---

[39]) Die Beschreibung von Seidlitz passt auf diese und die folgende Art und hat vielleicht auch beide umfasst. Die Type von Kraatz gestattet nicht beide hier angeführten Arten zu vereinigen

9″ Schwarz, matt, ohne Metallschein. Die Seiten des Kopfschildes mit einer kräftigen Ausbuchtung, daher mit kurzer, paralleler Spitze. Halsschild stark gedrängt punktiert, die Punkte rund, die Vorderrandlinie ist nur an den Seiten vorhanden, die Pleuren ohne verflacht abgesetzten Seitenrand, Flügeldecken an der Spitze der Naht nur kurz umrandet. L. 12—19 mm. — Syrien, Kleinasien. **corrugatus** Sdl.[40])

9′ Schwarz mit Erzschein, die Seiten des Kopfschildes gerade abgeschrägt, einfach, normal: Halsschild stark, gedrängt punktiert, die Punkte gegen die Seiten länglich ineinander verflossen, Spitze fein gerandet, die Pleuren mit verflacht abgesetztem, glattem Seitenrande, Flügeldeckennaht fast bis gegen die Mitte normal umrandet. L. 11—13 mm. - Griechenland, Cycladen. **lacertosus** Küst.

8′ Scheibe des Halsschildes normal, nicht buckelig gewölbt.

10″ Halsschild beim ♂ und ♀ quer, wenig dicht punktiert, die abgesetzten Seiten mit weitläufigen, freistehenden Punkten. Die Zwischenräume derselben reichlich so breit wie die Punkte selbst, die Seiten dick gerandet und die Vorderwinkel stark vorragend, Flügeldecken an der Basis ganz oder zum Teile mit aufgebogener Randkante, die Naht hinten zum Teile eingesenkt, oben mit linienförmigen Punktreihen, nur die Spitze der Naht fein umrandet, der Lateralstreif befindet sich nicht hart an der Randkante.

11″ Glänzend, Halsschild fein, feiner als der Kopf punktiert, Seitenrand breiter abgesetzt, Punktreihen der Flügeldecken etwas kräftiger. L. 11—13 mm. — Italien, Frankreich. — (*Germari* Küst., *robustus* Muls., *puncticollis* Rey.) **ebeninus** Villa

11′ Schwarz, matt, Halsschild stärker, so stark wie der Kopf punktiert, Seitenrand schmäler abgesetzt und die Randkante weniger hoch aufgebogen, Punktreihen der Flügeldecken bis zur Spitze fein und schmal. L. 14—17 mm. — Sicilien. — (*anthracinus* Küst., non Germar.) **anthrax** Seidl.

[40]) Damit scheint der mir unbekannte *quadricollis* Baudi, aus Transkaukasien verwandt zu sein. Fühler beim ♀ kaum die Basis erreichend, Halsschild nach vorne bedeutend verengt, die Seiten vor der Mitte ziemlich stark gerundet, die Seiten vor den rechteckigen Hinterwinkeln etwas ausgeschweift, oben fein und sparsam punktiert. Die Wangen vor den Augen parallel. L. 15 mm. (Ex Sdl.)

10' Halsschild sehr dicht punktiert, die abgesetzten Seiten gedrängt, oft runzelig punktiert, die Punkte einander berührend oder ineinander verflossen, Flügeldecken ohne gehobene Basalkante, Naht hinten normal umrandet; Scheibe mit linienförmigen Punktreihen, der Lateralstreifen befindet sich dicht an der Lateralkante.

12" Schwarz, mehr weniger matt, ohne Metallschein, der 3. Zwischenraum vor der Spitze der Flügeldecken nicht wulstförmig verdickt.

13" Halsschild in beiden Geschlechtern stark quer, nach vorne etwas mehr verengt, die Seiten stark gerundet, der Pleurenrand auf der Unterseite breit verflacht. L. 12—18 mm. — Ungarn, Balkan. **obesus** Friv.

13' Halsschild beim ♂ quadratisch, beim ♀ schwach quer, mehr weniger herzförmig.

14" Seiten des Halsschildes mit feiner, gleichmässiger Randkante: die umgeschlagenen Seiten (Pleuren) feinkörnig verrunzelt.

15" Vorder- und Mitteltarsen des ♂ sehr stark erweitert, viel breiter als die Schienenspitze. Klauenglied der Hintertarsen so lang wie die 2 vorhergehenden Glieder zusammen. Grösser, schwarz, matt. L. 10.5—18.5 mm. — Türkei, Griechenland, Rumänien, Kleinasien. — (*obesus* Waltl). **tenebricosus** Brullé[41])

15' Vordertarsen mässig stark, die Mitteltarsen des ♂ viel schwächer erweitert, beide so breit wie deren Schienenspitze. Tarsen länger, das Endglied der Hintertarsen etwas länger als die 2 vorhergehenden zusammen. Kleiner, ♂ etwas glänzender. L. 10—14 mm. — Kleinasien: Bulghar-Maden. **Bodemeyeri** Reitt.

14' Halsschild mit dicker, zur Basis meist noch stärkerer Randkante, die umgeschlagenen Seiten auf lederartigem Grunde frei,

---

[41]) Seidlitz unterscheidet 2 nahestehende Arten:

Halsschild oben und unten neben dem Seitenrande flach abgesetzt: **tenebricosus** Brullé

Halsschild oben bis an den Seitenrand gewölbt, unten nur ganz schmal gerandet. L. 12—15 mm. — Türkei, Rumelien. — Nach Seidlitz vielleicht Var. vom vorigen. **granicollis** Sdl.

P. myops Alld. (♀) aus Kurdistan ist dem *tenebricosus* sehr ähnlich, ganz matt, sein Halsschild ist länger, gewölbter, die Basalpartie parallel, vor der Basis leicht niedergedrückt, oben mit grober, dichter, neben den Seiten dichterer, zusammengeflossener, in der Mitte der Scheibe weitläufiger stehender Punktur; die Augen sind um die Hälfte kleiner. L. 16 mm.

nach aussen feiner punktiert, innerhalb der Hinterwinkelfläche mit Längsrillen. Sonst dem *tenebricosus* ähnlich. L. 15—19 mm. — Talyschgebirge, Persien (Astrabad.)

Prometheus Reitt.

12' Schwarz, Oberseite wenigstens mit Erzschein, der 3. mit dem 7. Zwischenraum der Flügeldecken an ihrer Verbindungsstelle wenigstens beim ♀ wulstig verdickt, in der Regel auch der 1. Zwischenraum an der Spitze gewölbt; die länglichen Punkte der Dorsalreihen nicht streifig verbunden. Pleuren des Halsschildes dicht punktiert.

16'' Vorderwinkel des Halsschildes spitz vorragend, Vorderrandlinie in der Mitte nicht deutlich unterbrochen. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ mässig verbreitert, nicht breiter als deren Schienenspitze. Schwarz, Oberseite mit schwachem Erzschein. L. 12 bis 20 mm. — Griechenland. **grajus** Alld.

16' Vorderwinkel des Halsschildes sehr schwach vorragend, ihre Spitze stark abgestumpft, Vorderrandlinie in der Mitte unterbrochen. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ sehr stark erweitert, breiter als deren Schienenspitze. Schwarz, Oberseite kupferig mit Bronzeglanz, selten wie bei *grajus* fast schwarz: a. *Emgei* Seidl. L. 13—18 mm. — Euboea, Kreta.

euboeicus Reitt.

A' Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken glatt, unpunktiert. Körper schmal und langgestreckt, stark gewölbt. Kopf und Halsschild dicht punktiert, letzterer meist von der Breite der Flügeldecken, an den Seiten stark gerundet, breiter als lang, stark gewölbt, etwas glänzend, Hinterwinkel stumpfeckig, Flügeldecken matt oder fast matt.

1'' Halsschild in der Mitte am breitesten, Vorderrand sehr schwach ausgebuchtet, mit etwas, aber schwach vortretenden Vorderwinkeln und schmal gerandeter Basis, Flügeldecken mit feinen streifigen Punktreihen, die Naht hinten kurz umrandet. L. 7 bis 10 mm. — Algier, Oran. **longulus** Rche.

1' Halsschild vor der Mitte am breitesten, Vorderrand gerade abgestutzt, mit verrundeten Vorderwinkeln und in der Mitte viel breiter gerandeter Basis, Flügeldecken mit feinen, streifigen Punktreihen, die Naht hinten nicht gerandet. L. 6—9 mm. Algier. — (*cribripennis* Alld., non Lucas.)

linearis Vaulogor

Unterg. **Helopotrichus** nov.

(Oberseite behaart; Flügeldecken oval oder elliptisch, Halsschild dicht und stark punktiert, mit extrem fein gerandeter Seitenkante, etwas breiter als lang, vor der Mitte am breitesten.)

1″ Halsschild mit sehr stumpfen, aber scharf gewinkelten Hinterecken.

2″ Flügeldecken hinter dem Schildchen mit schwacher Depression, die Punkte der Reihen tief, länglich, dicht aneinander gedrängt, so dass sie sich fast berühren und die Reihen als eingerissene Streifen erscheinen, die Zwischenräume flach, ziemlich breit und dicht punktiert. Schwarz, oft mit schwachem Erzschein. Die 4 vorderen Füsse des ♂ sehr schwach erweitert. L. 5.5—10 mm. — Algier. **villosipennis** Lucas

2′ Flügeldecken hinter dem Schildchen ohne Eindruck, die Punkte der Reihen gross und länglich, die Zwischenräume schmal, die Vordertarsen des ♂ kaum erweitert. L. 9—12 mm. — Sardinien. — (*gibbicollis* Küst. nec Faldermann.) **gibbithorax** Gemm.

1′ Halsschild vor den kurz rechtwinkeligen, scharfen Hinterecken ausgeschweift, Basis doppelbuchtig.

3″ Flügeldecken lang elliptisch, mit feinen streifigen Punktreihen, die Punkte derselben dicht aneinandergestellt, rundlich, Basis hinter dem Schildchen mit kleiner Depression. Oberseite fein, wenig dicht behaart. L. 10 — 14 mm. — Sardinien, Sicilien, Calabrien. **sphaericollis** Küst.

3′ Flügeldecken zylindrisch, mit furchenartigen Punktstreifen, diese mit starken Punkten besetzt, vor dem Schildchen ohne Depression. Oberseite braunschwarz, glanzlos, dicht grau behaart. L. 10 -12 mm. — Sicilien. **tomentosus** Reitt.

Untergattung **Helopidoxus** nov.

Kupferigbraun, messingglänzend. Fühler lang und dünn. Kopf und Halsschild dicht und stark punktiert, Seitenrand des Kopfes vor der Clypeusspitze mit tiefer Einbuchtung. Halsschild quer, herzförmig, mit verflachten, abgesetzten Seiten und aufgebogener Randkante, Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten, die Zwischenräume der Punktfurchen gewölbt und fein punktuliert, Nahtspitze umrandet. L. 13—20 mm. — Corsica. **superbus** Muls.

Die mit Oedionychis verwandten paläarktischen Halticinen (Coleopt.).

(*Oedionychis, Lithonoma, Chloëphaga, Philopona, Hyphasoma*)

(53. Beitrag zur Kenntnis der Halticinen.)[1])

Von **Franz Heikertinger**, Wien.

Als mit *Oedionychis* verwandt bezeichne ich sämtliche Halticinengattungen, denen ein mehr oder minder kugelig aufgetriebenes Klauenglied der Hinterbeine eigen ist. Diese Gattungen erreichen ihr Formenmaximum im neotropischen Gebiet, besonders Brasilien und Mittelamerika, strahlen nennenswert in das nearktische Gebiet hinüber, sind in der alten Welt selten. In Europa sind sie durch eine einzige, den äussersten Südwesten bewohnende Gruppe weniger Arten vertreten.

Die derzeit bestehenden Kataloge weisen für die Paläarktis folgende vier Gattungen mit sechs Arten aus:

Lithonoma cincta Fab. *Favieri* Fairm. *limbata* Fab.	Medit. occ.
Chloëphaga cretica Jacoby	Ins. Creta
Oedionychis vibex Erichs. *Hyphasis inconstans* Jacoby	Japan.

Eine Revision dieser Gattungen ergab die nachfolgenden, zum Teil überraschenden Resultate.

Nehmen wir den Standpunkt des unbedingten Prioritätsprinzips ein, dann müssen wir den heute allgemein gangbaren, viel tausendfach gebrauchten Namen *Oedionychis* Latreille 1829 in *Oedionychus* Berthold 1827 abändern. A. A. Berthold hat 1827 eine deutsche Uebersetzung von Latreille's erster Arbeit (1825) geliefert und hierbei an Stelle der ursprünglich von Latreille gegebenen französischen Gattungsnamen solche mit lateinischen Endungen, also nomenklatorisch gültige, gesetzt.[2]) Da mit dieser belanglosen Aende-

[1]) Verzeichnis der vorangegangenen 52 Beiträge in: Koleopt. Rundschau, Bd. 9, 63—64: 1921.

[2]) In Latreille's erster Arbeit (Familles naturelles du Règne Animal. Paris, 1825, p. 405) heisst es: „Oedionyque (les deux premières familles des *Haltica* d'Illiger)." — In der Uebersetzung von A. A. Berthold (Weimar, 1827, p. 401): „*Oedionychus* (die zwei ersten Familien von *Haltica*, Illiger)." — In Latreille's zweiter Arbeit (Cuvier, Le Règne Animal. Tome V. Paris, 1829, p. 154) ist der Name *Oedionychis* verwendet.

rung keinerlei theoretischer oder praktischer Vorteil verbunden wäre, wohl aber die bisherige Nomenklatur gestört würde, lehne ich sie unter Berufung auf das Kontinuitätsprinzip[3]) ab und behalte das seit fast einem Jahrhundert gebräuchliche „*Oedionychis* Latreille“ bei.

Illigers[4]) zwei erste „Familien“ der Gattung *Haltica*, auf welche sich Latreille stützt, umfassen folgende Gruppen:

„A. Das Klauenglied der Hinterfüsse an der Wurzel fein, nach aussen und oben bauchig aufgetrieben (der Halsschild fast bei allen ohne Querfurche).

a. Mit zerstreut punktierten oder geglätteten Flügeldecken: 1. Fam. *Physapodes*.

b. Mit punktreihigen Flügeldecken: 2. Fam. *Oedipodes*.

Als Vertreter der hier in Betracht kommenden ersten Gruppe ist namentlich genannt und ausführlich beschrieben nur eine einzige Art: *Haltica marginella* (*Galleruca marginella* Fabr. Syst. El. I. 496; *Altica cincta* Oliv. Encycl. IV. 106, 12). Diese Art ist die heutige *Lithonoma cincta*. Auch in Latreille's zweiter Arbeit ist *A. marginella* als Typus der Gattung *Oedionychis* ausdrücklich genannt (lediglich in einer Fussnote sind die Namen etlicher Exoten beigefügt). Es ist also der Typ der Gattung *Lithonoma* eine typische *Oedionychis* und der Name *Lithonoma* fällt.

Hier liegt nun einer jener Fälle vor, in denen uns die heute noch gültigen Nomenklaturregeln mit ihrem starren Prioritätsprinzip zu einer schweren und völlig zwecklosen Schädigung der seit fast hundert Jahren bestehenden klaren Stabilität in der Benennung dieser Tiere zwingen könnten. Sie würden von uns verlangen, dass der Name *Oedionychis* gültig auf die Arten der heutigen Gattung *Lithonoma* übertragen würde und dass die allbekannte Riesengattung *Oedionychis* einen anderen, unbekannten Namen erhielte, dass also Verwirrung und Unklarheit in derzeit musterhaft klare Benennungen getragen würde.

Ich sage „würde“ — denn vor diesem Unsinn — (ich finde, so widerstrebend ich dieses Wort in der Wissenschaft gebrauche, keine andere Bezeichnung, die die Tatsache wahrheitsgemässer charakterisierte), vor diesem Unsinn, den mitzumachen ich abgelehnt hätte,

[3]) Vergl.: Die Nichteignung des Prioritätsprinzips zur Stabilisierung der Nomenklatur. Das Kontinuitätsprinzip in der Tier- und das Utilitätsprinzip in der Autornennung. Wien. Entom. Zeitg. 37, 129—147; 1918. — Nomenklaturprinzipien und wissenschaftliche Praxis. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 301—313; 1919.

[4]) K. Illiger. Magazin f. Insektenkunde. VI. 51 (1807).

bleiben auch die Regeltreuen, verschont durch die Tatsache, dass zwischen *Lithonoma* und *Oedionychis* stichhaltige generische Unterschiede nicht bestehen, dass also der Gattungsname *Oedionychis* in seiner Gänze dem Stock der heute darunter verstandenen Arten verbleiben kann und muss.

Durch Abspaltung neuer Gattungen wurde später der weite Latreille'sche Gattungsbegriff *Oedionychis* Schritt für Schritt eingeschränkt. Schliesslich galt er nur mehr für Formen mit verworren punktierten Flügeldecken, kugeligem Klauenglied der Hinterbeine, deutlicher Zahnentwickelung bezw. Ausrandung auf der äusseren Randleiste des Hinterschienenrückens vor der Tarseneinlenkung und kurzem, die Länge der vereinigten beiden folgenden Glieder nicht erreichendem Metatarsus. Diese Formen haben ihr Verbreitungszentrum in den neuweltlichen Tropen. Die Gattung zählte 1860 rund 350 benannte, wenn auch nicht durchwegs beschriebene Arten, vorwiegend Brasilien, Peru, Chile usw., selbst Patagonien, zahlreich auch Guatemala, Mexiko und südlicheren Teilen der Vereinigten Staaten Nordamerikas entstammend.

Wiewohl unablässig vereinzelt auch aus Afrika und Asien *Oedionychis*-Arten beschrieben wurden, zeigt sich immer wieder die Tendenz der Forscher, die Gattung auf die neue Welt zu beschränken und die altweltlichen Formen in abgespalteten Gattungen unterzubringen. „Keine zuverlässig bestimmte Art scheint ausserhalb der neuen Welt nachgewiesen zu sein," sagt F. Chapuis[5]). Eine Anzahl Gattungen wurde für die altweltlichen *Oedionychis*-Verwandten aufgestellt (*Lithonoma* Rosenh., *Physonychis* Chapuis, *Physoma* Clark, *Physodactyla* Chap., *Eutornus* Clark, *Hyphasis* Harold, *Hyphasoma* Jacoby, *Chloëphaga* Weise u. a.) Trotzdem aber findet sich noch bis zuletzt eine *Oedionychis*-Art für das paläarktische Gebiet angegeben: J. S. Baly[6]) beschreibt *Oed. japonicus* von Nagasaki in Japan. M. Jacoby[7]) und H. v. Schönfeld[8]) setzten diese Art als Synonym zu *Oedionychis vibex* Erichson[9]) aus China.

Dadurch, dass J. Weise für alle bisher noch als *Oedionychis* geführten altweltlichen Halticinen die neue Gattung *Philopona* aufstellte, rückt die Art *vibex (japonica)* in letzgenannte Gattung. Es

[5]) Lacordaire's Genera des Coléoptères. XI. 83—85 (1875).

[6]) Transact. Entom. Soc. London. 1874. 189.

[7]) Proceed. Zool. Soc. Lond. 1885. 754.

[8]) Catal. Coleopt. v. Japan. Jahrb. Nassau. Ver. Nat. 40. 1887.

[9]) Nov. Act. Leop. Carol. XVI. Suppl. 1. 1834. 273. Der Catal. Col. Gemminger et Harold führt die Art fälschlich als eine *Sebaethe* auf (p. 3519).

findet sich hiernach in der Literatur der paläarktischen Fauna keine als *Oedionychis* bezeichnete Art mehr vor.

Tabelle der paläarktischen Gattungen.[10])

1″ Hinterschienen (zuweilen auch Mittelschienen) oberseits am Aussenrande vor dem Ende mit einem Zahn, der von einem bogigen, kammartig beborsteten Ausschnitt gefolgt ist. Metatarsus (erstes, der Schiene nächstes Tarsenglied) kurz, kürzer als die beiden folgenden Glieder zusammengenommen oder als das Klauenglied.

2″ Der kantige Seitensaum der Flügeldecken erlischt an der Schulterecke, läuft nicht vorne um die Schulterbeule herum. Halsschild ohne Querdepression vor der Basis.

Oedionychis Latr.[11])

2′ Die Seitenrandkante der Flügeldecken läuft vorne um die Schultern herum und endet ungefähr in der Mitte der Flügeldeckenbasis. Halsschild (zumeist?) mit einem Quereindruck vor der Basis. Innerhalb, bezw. hinter der Schulterbeule der Flügeldecken meist ein grob punktierter Längseindruck. Afrikanisch-asiatische Arten ***Oedionychis*** subg. ***Philopona*** Weise.

1′ Mittel- und Hinterschienen oberseits weder mit Zahn noch mit deutlichem Ausschnitt. Metatarsus verhältnismässig lang, so

---

[10]) Die Gattungs- und Untergattungs-Tabelle ist lediglich den mir bekannten paläarktischen Arten angepasst, hat demnach keine Allgemeingültigkeit für die exotischen Formen.

[11]) Die neuweltlichen Arten können von den mediterranen Formen der Gattung (Artengruppe „*Lithonoma*" olim) nach folgender, keineswegs Allgemeingültigkeit hinsichtlich der neogäischen Formen beanspruchenden, nur die Regelfälle charakterisierenden Tabelle unterschieden werden.

a″ Halsschild zumeist an oder nahe der Basis am breitesten, mehr als doppelt so breit als lang. Kopf bis zum hinteren Augenrande in den Halsschild eingezogen. Augen in ihrem längsten Durchmesser in der Regel so lang oder länger als das 1. Fühlerglied. Stirn (querüber an den hinteren Augenrändern gemessen) meist höchstens doppelt so breit als ein Augen-Längsdurchmesser. Die mittleren Fühlerglieder zumeist wenigstens doppelt so lang als breit: Glied 3 in der Regel ungefähr so gross wie 1. Arten der neuen Welt.

a′ Halsschild ungefähr in der Mitte am breitesten, kaum doppelt so breit als lang. Kopf nicht bis zum Hinterrande der Augen in den Halsschild eingezogen. Augen in ihrem längsten Durchmesser kürzer als das erste Fühlerglied. Stirn (an den hinteren Augenrändern gemessen) etwa dreimal so breit als der längste Augendurchmesser. Die mittleren Fühlerglieder nur wenig länger als breit: Glied 3 etwas grösser als 2, kleiner als 1. Arten der westlichen Mittelmeerländer.

lang wie die beiden folgenden Tarsenglieder zusammengenommen oder wie das Klauenglied. — Südostasiatische Arten.

Hyphasoma Jacoby.

*

Oedionychis.

(In der Paläarktis nur westmediterrane, ehemals das Genus *Lithonoma* bildende Arten.)

Rosenhauer[12]) stellte im Jahre 1856 auf die Art *andalusica* (= *limbata*) die Gattung *Lithonoma* auf und charakterisierte sie eingehend, jedoch nur als europäische Gattung, ohne Bezug auf die Exotengattung *Oedionychis*. Chapuis[13]), gezwungen, sie von den verwandten exotischen Gattungen zu trennen, bringt folgende Tabellenscheidung:

Halsschild mit der grössten Breite in der Mitte: *Lithonoma*.
Halsschild mit der grössten Breite gegen die Basis: *Homophoeta*, *Oedionychis*, *Physodactyla*.

Diese Scheidung würde zur Trennung von Gattungen auch dann nicht hinreichen, wenn sie zutreffend wäre. Sie ist es aber nicht, denn es gibt richtige *Oedionychis*-Arten, deren Halsschild in der Mitte am breitesten ist. Die Gattung *Lithonoma* ist als Synonym zu *Oedionychis* zu stellen. Die Unterschiede zwischen beiden sind nicht durchgreifend und berechtigen auch nicht zur Aufstellung einer Untergattung. (Die Errichtung einer Untergattung würde zudem nach den heute noch gültigen Nomenklaturregeln eine peinliche nomenklatorische Folge haben: die Untergattung *Lithonoma* olim müsste eigentlich *Oedionychis* sensu stricto heissen: für alle exotischen Arten aber, die fast ein Jahrhundert lang typisch für den Namen *Oedionychis* sind, müsste ein anderer Untergattungsname aufgestellt werden, ein Vorgang, dem ich persönlich mich nicht anschliessen würde; ich müsste unter Berufung auf das Kontinuitätsprinzip die Namen in dem heutigen, klaren, längst stabil gewordenen Sinne beibehalten. Die morphologischen Verhältnisse gestatten uns jedoch, diesen Streit zu vermeiden.)

Die „*Lithonoma*"-Arten erinnern habituell an manche *Galeruca*-Arten.[14]) Sie sind dunkel, stahlblau oder stahlgrün, selten metallviolett

[12]) Die Tiere Andalusiens. Erlangen, 1856. 335.

[13]) Lacordaire, Genera des Coléoptères. XI.

[14]) Rosenhauer vergleicht seine *L. andalusica* mit Recht mit *Galeruca rufa*. Auch andere Züge erinnern an *Galeruca*: so das zuweilen erweiterte, über das Flügeldeckenende vorragende Abdomen der ♀♀, die Tendenz zur Rippenbildung auf den Elytren, die angeblich terrikole Lebensweise (Name *Lithonoma*, „Steinbewohnerin") usw.

oder schwärzlich. Halsschild und Flügeldecken tragen Säume, oft auch Zeichnungen von ziegelroter (am getrockneten Tier gelbbräunlicher oder schmutzig gelber) Färbung. Ihr Verbreitungsgebiet ist eng umgrenzt: die iberische Halbinsel und Teile des gegenüberliegenden Nordwestafrika.

Tabelle der Arten.

1″ Flügeldecken mit hellen Längsbinden oder Makeln.

2″ Oberseite glänzend; die mässig starken Punkte scharf eingestochen, ihre Zwischenräume eben, nicht runzelig gewölbt. Die mässig gedrängte Punktierung im mittleren (hinteren) Teile der Flügeldecken gelockert und abgeschwächt; die Zwischenräume hier sehr eben, glatt, glänzend, oft zwei bis dreimal so breit als die Punkte.[15]) Der helle Saum am Halsschildvorderrand hat annähernd die Form eines gleichschenkeligen Dreiecks, dessen Basis etwa dreimal so lang ist wie seine Höhe. Jede Flügeldecke mit zwei eilänglichen, rhombischen oder kommaförmigen Makeln: die eine, meist kleinere, im vorderen Viertel, der Naht genähert, schief nach hinten der Naht zu gerichtet; die andere hinter der Mitte, schief nach vorne der Naht zu gerichtet. Flügeldecken ohne Längsrippen.[16]) Länge 3,5 - 6 mm.

Flügeldeckenzeichnung: a) Bei den hellsten Formen, die selten sind, erscheinen die zwei hellen Makeln jeder Flügeldecke durch einen schmalen, sich bogig der Naht nähernden Streifen Hellfärbung verbunden.[17]) Zuweilen bleiben sie getrennt und erscheinen nur schmal nach hinten, bezw. vorn, verlängert. Die hintere Makel kann nach hinten aussen mit dem Randsaum zusammenfliessen.[18]) — b) Normal trägt jede Flügeldecke zwei isolierte Makeln, jede etwa so lang wie die 2 oder 3 ersten Tarsenglieder zusammen. — c) Die Makeln werden sehr klein und verschwinden schliesslich völlig (selten)[19]).

---

[15]) Auf den hellen Makeln ist die Punktierung zuweilen beträchtlich gedrängter als auf den metallisch-dunklen Teilen der Flügeldecken.

[16]) J. Weise (Erichson Ins. Deutschl. Coleopt. VI. 677) erwähnt eine Form: „Flügeldecken mit 3 Längsvertiefungen, welche eine Schrägbeule auf Makel 1 und 2 Längsrippen emporheben, deren äussere die Verlängerung der Schulterbeule ist.“ Mir ist eine Form dieser Art mit deutlichen Rippen nicht zu Gesicht gekommen.

[17]) Aberr. *lusitanica* Weise.

[18]) Ein Stück aus Calahorra in meiner Sammlung.

[19]) Schon K. Illiger (Magazin für Insektenkunde. 6. 55; 1807) erwähnt eine solche Abberration mit den Worten: „Varietas: elytris lineolis nullis“, und sagt: „Bei einem Stücke sind diese Strichelchen wie verloschen

Südwestfrankreich, Spanien (mit Ausnahme des Nordostens), Portugal.[20]) *cincta* Fabr.

2′ Oberseite infolge sehr dicht gedrängter Punktierung wenig glänzend; Zwischenräume der Punkte uneben, Runzeln bildend; Punktierung nirgends gelockert oder abgeschwächt; Zwischenräume nicht breiter als die Punkte. Fühler eine Spur minder dick als bei voriger Art. Die Hellfärbung des Halsschildvorderrandes ist ein rückwärts flachbogig begrenzter Streifen, reichlich 5 mal so lang als breit.[21]) Jede Flügeldecke mit einer Längsbinde, welche innerhalb der Schulterbeule beginnt, einen nach aussen offenen, flachen Bogen darstellt, entweder vor der Spitze erlischt oder, winkelig nach aussen biegend, in den hellen Randsaum mündet Flügeldecken oft mit 2 bis 3 meist undeutlichen Längsrippen. Länge: 4—7 mm.[22])

Flügeldeckenzeichnung: a) Die hellsten Formen besitzen einen besonders hinten verbreiterten hellen Seitensaum, eine breite Binde (die im mittleren Teile etwas zur Naht hin erweitert sein kann), die vor der Schulterbeule und an ihrem hinteren Ende nach aussen hin mit dem Seitensaum verbunden ist.[23]) In dem abgeschlossenen dunklen Raum kann ein helles Längsstreifchen, das mit der Binde zusammenfliessen kann, auftreten. — b) Die Verbindung der Binde mit dem Seitensaume vor der Schulterbeule fehlt. — c) Die Binde ist hinten durch ein Streifchen Dunkelfärbung vom Seitensaum getrennt und endet hakig. — d) Die Binde endet hinten nur kolbig oder ohne

---

und bei einem kleinen stahlblauen Käfer fehlen sie ganz, so dass nur der weisse Rand überbleibt". J. Weise (l. c. 677) benennt diese Form: *dorsalis* („Makeln fehlend"). Ich sah Stücke von verschiedener Herkunft, konnte jedoch nicht darüber schlüssig werden, ob es sich hier tatsächlich nur um eine Färbungsaberration oder um eine Kategorie höherer Ordnung (Rasse oder besondere Art) handelt. Näheres hierüber siehe 3*.

[20]) Nähere Verbreitungsangaben weiter unten.

[21]) Selten (und zwar bei sehr reduzierter Hellfärbung der Oberseite) trägt der Halsschildvorderrand nur einen kleinen Querfleck.

[22]) Längen von 6—7 mm erreichen nur ♀♀ mit einem die Flügeldecken überragenden Abdomen.

[23]) Stücke von Tanger usw. Die Formen Afrikas tragen im allgemeinen stärkere Hellfärbung. Mit der Ausbreitung der Flügeldecken-Binden und -Seitensäume geht in der Regel auch eine solche auf dem Halsschild Hand in Hand: die Randsaumstücke des Halsschildes können sich untereinander verbinden. Als Nominatform (*andalusica* Rosenhauer, *africana* Clark) gelten Stücke, bei denen sich die Binde hinten mit dem Seitensaum vereinigt.

Erweiterung,[24]) ist schmal, parallelseitig, oft nur von Fühlerbreite. — e) Die Binde ist auf ein schiefes, helles Streifchen von etwa $^1/_5$ der Flügeldecken-Länge (in der Hinterhälfte der Flügeldecken gelegen) zusammengeschmolzen.[25]) — f) Eine Form mit makellosen (nur hell gesäumten) Flügeldecken ist mir nicht bekannt geworden; ich zweifle aber nicht, dass es eine solche gibt.[26])

Spanien (nur Andalusien!); Nordafrika (Marokko, Algerien)· ***limbata*** Fab

1′ Flügeldecken ohne Binden oder Makeln, nur mit schmalem, hellem Seitensaum.

3″ Flügeldecken ohne Längsrippen. Mit *cincta* hinsichtlich der Merkmale im allgemeinen übereinstimmend, doch etwas minder glänzend, etwas stärker und gedrängter punktiert, die Zwischenräume minder eben. Punkte der Flügeldecken im hinteren Rückenteile nicht merklich abgeschwächt. Halsschildvorderrandfleck gerundeter; Halsschildhinterecken abgestumpft, nicht mit einem Spitzchen nach aussen tretend. Das letzte freiliegende Abdominalsternit des ♂ mit einem dreieckigen, oft fast die halbe Länge des Sternits erreichenden Endgrübchen.[27]) (Alle diese Merkmale können sich einzeln, meist in minder ausgeprägter Form, auch bei normalen Stücken von *cincta* finden). Länge: 3.6 – 6 mm. — Spanien (Andalusien, Malaga).

cincta fa. (aut spec.?) ***dorsalis*** Weise.[28])

---

[24]) Form *alboreiata* Weise: vorwiegend Spanien. *Oedionychis*-Arten, welche in Färbung und Zeichnung sich der *cincta* ausserordentlich nähern, sind im südlichen Amerika [illegible]. Vgl. E. v. Harold, Zur Kenntnis der Gattung *Oedionychis* Bol. Ent. Zeitsch. XXV. 1881. 122 ff.

[25]) Stück von Malaga (Kolbe, Coll. Weise).

[26]) Vergleiche die Note bei *limbata*.

[27]) Bei *cincta* enden die Halsschildhinterecken oft in ein Spitzchen und das letzte freiliegende Abdominalsternit des ♂ ist am Ende ziemlich geradlinig quer niedergedrückt.

[28]) Ich konnte durch die Freundlichkeit der Herren Prof. H. Kolbe und Dr. H. Kuntzen die im Zoologischen Museum in Berlin befindliche Type untersuchen; eine kleine Reihe ihr völlig ähnlicher Stücke liegt mir von anderen Seiten her vor (vgl. weiter unten). Trotz der Einheitlichkeit der Form kann ich mich nicht entschliessen, sie als besondere Art anzusprechen; die Merkmale scheinen mir nicht von jener Schärfe, die sichere Artrechte begründen. Weiteres, zoogeographisch geklärtes Material wird entscheiden, ob hier eine Färbungsaberration, bezw. eine Lokalform von *cincta* oder eine getrennte Art vorliegt. Im letzteren Falle ergäbe sich ein nomenklatorisches Dilemma: Soll der Name fa. *dorsalis* der zeichnungslosen Aberration von *cincta*, der er laut Beschreibung gegeben wurde, verbleiben, oder soll er auf die neue Art

3' Jede Flügeldecke mit 3 ausgeprägten Längsrippen; mit *limbata* nahe verwandte Art.[29]) — Länge: 5 mm. Marokko (Tanger).[30]) ***Favieri*** Fairm.

Geographische Verbreitung der Arten:

1. *Oe. cincta* ist mir bekannt geworden von:

Südwestfrankreich (Landes, nach Bedel).

Spanien:[31]) Nordwestspanien: Asturia, Getschmann! Lugo, Rost! Barquero, Clark. Vigo, Gougelet. Caril, Paganetti! Zentralspanien: Madrid, Vazquez! Guadalajara, Vazquez! Avila, Heyden! Cuença, Korb! Guadarrama, (Escorial)! Escorial, Martin!

Südspanien: Andalusien! — Murcia!

Portugal: Coimbra, Lissabon } Hoffmannsegg! (Illiger).
S. Martinho!

Oe. cincta fa. *dorsalis* kenne ich von:[32]) Malaga, Wehncke!

übergehen, weil das typische Exemplar, auf welches der Name aufgestellt wurde, der neuen Art angehört? Ich vertrete für diesen Fall die Meinung, dass die Beschreibung allein massgebend ist, der Name fa. *dorsalis* daher bei *cincta*, zur Bezeichnung der ungezeichneten Aberration, sobald sie aufgefunden werden sollte, verbleibt und die neue Art neu benannt wird; ich würde für letztere dann den bereits dafür gebrauchten Namen „*immaculata*" (Kiesenwetter i. l.) vorschlagen.

[29]) Ich charakterisiere diese mir nicht vorliegende Art nach Fairmaire's Beschreibung. Ich habe lange geschwankt, ob sie nicht als identisch mit *dorsalis* Weise zu betrachten sei. Da sich aber Fairmaire's ganze Charakteristik in den Rippen und im Vergleiche mit *limbata* erschöpft, vermag ich die mir vorliegenden *dorsalis*, die nicht eine Spur von Rippenbildung oder Neigung hierzu aufweisen, und die der *cincta* entschieden am nächsten stehen, nicht auf *Favieri* zu beziehen. Trotzdem ist es nicht ausgeschlossen, dass sich seinerzeit beide als Formen einer Art herausstellen könnten. Weise (l. c. 677) vermutet in *Favieri* eine zeichnungslose *limbata*.

[30]) Wenn Fairmaire schreibt: „Scheint sich auch in Spanien, bei Malaga, zu finden und von H. v. Kiesenwetter unter dem Namen *L. unicolor* (wo?) beschrieben worden zu sein", so ist dies eine Vermischung mit der rippenlosen *dorsalis*. Mir liegt in der Sammlung L. v. Heyden ein von Malaga (Wehncke) herrührendes Stück mit dem Zettel „*immaculata* Ksw." (Fairmaire dürfte irrigerweise von einer „*unicolor*" sprechen) vor, das *dorsalis* ist. Das Vorkommen von *Favieri* in Europa wäre erst nachzuweisen.

[31]) Die Fundorte Calahorra und Seoane in Spanien vermag ich nicht mit Sicherheit einzuteilen.

[32]) In der Coll. Schilsky ein Stück „Spanien, Ludy", in der Coll. Weise ein Stück „Spanien, v. Seidlitz"; in meiner Sammlung einige fundortangabenlose Stücke.

(Coll. v. Heyden). Andalusien (Coll. Kraatz!).[33])

2. *Oe. limbata* wurde mir bekannt von:

Europa (nur Andalusien): Gibraltar, Roeschke! Algeciras, März (Harold!, Rosenhauer, Rambur u. a.). S. Lucar, Rosenhauer. Tarifa, Colombel! Chiclana, Korb! Ronda! (Lederer, März und April nach Kutschera). Malaga! (Allard, Clark). Granada, Staudinger! Cordoba, Kraatz! Andalusien (Waltl!, Rambur!)

Afrika: Tanger, Dieck! Quedenfeld! (Allard, Clark). Marocco. Gougelet! Marocco, Imperiali (Mofiarts)! Algier (Coll. Kraatz!, Coll. Clavareau!).

3. *Oe. Facieri* ist beschrieben von Afrika:

Tanger (Fairmaire, Tournier).

Die beiden erstgenannten Arten zeigen bemerkenswerte Verbreitungsverschiedenheiten. *Oe. cincta* scheint in Afrika zu fehlen, ist in Südspanien selten, scheint Nordostspanien nicht zu bewohnen, ist aber in Zentralspanien nicht selten und scheint ihr Hauptverbreitungsgebiet an der atlantischen Küste, von Portugal bis nordwärts zu den südfranzösischen Landes zu besitzen. Die forma *dorsalis* scheint auf Südostspanien beschränkt.

Oe. limbata dürfte auf den Süden Spaniens, auf Andalusien, beschränkt sein, sie liegt mir von Orten nördlich von Cordoba nicht mehr vor, fehlt in den Ländern an der freien atlantischen Küste, geht aber dafür im gegenüberliegenden Afrika weit durch Marokko und Algerien.

*

Oedionychis subg. *Philopona*.

Weise[34]) schreibt: „In die Gattung *Philopona* stelle ich die afrikanisch-indischen *Oedionychis*-Arten. Dieselben unterscheiden sich von den amerikanischen durch die mehr oder weniger tiefe Ausrandung der Basis des Halsschildes jederseits, die eine Folge der Schulterbildung ist. In *Oedionychis* erlischt die Kante des Seitenrandes der Flügeldecken aussen neben der Schulterbeule oder im äussersten Punkte des Basalrandes, der Halsschild kann sich also über die Basis der Flügeldecken hinaus fortbewegen, in *Philopona* nicht, denn

[33]) Die Sammlungen v. Heyden und Kraatz sind im Besitze des Deutschen Entomologischen Instituts in Berlin-Dahlem; ich danke den dortigen Herren Dr. W. Horn und S. Schenkling für ihr mir stets bewiesenes Entgegenkommen herzlich.

[34]) Archiv f. Naturg. 1903. Bd. I. 216.

hier läuft die Randleiste an der Basis nach innen ungefähr bis zur Mitte. Die Borstenpore liegt bei *Oedionychis* in den Hinterecken oder neben denselben im Hinterrande, bei *Philopona* auf einem Kegel in den Hinterecken. Als typische Art betrachte ich die *Oedionychis* (?) *vernicata* Gerst. 1871, 84, bei welcher das dritte Glied der starken Fühler fast so lang als das erste ist und die Flügeldecken einen langen, stärker punktierten Eindruck besitzen, der sich an der Innenseite der Schulterbeule nach hinten zieht. Aehnlich, und vielleicht nur durch die Grösse verschieden ist *Ph. africana* Jac. Proceed. 1894. 628, t. 38, Fig. 12; Proc. 1899. 343." Gleichzeitig beschreibt Weise zwei Arten *Philopona* aus Afrika, denen jedoch der deutliche Längseindruck der Flügeldecken fehlt und deren Fühler schlank sind.

Nun hatte aber M. Jacoby[35]) seine *Oed. africana* bereits für einen *Eutornus* erklärt.[36]) Und da Weise[37]) mit Jacobys *Oed. africana* auch noch die *Oed. vernicata* identifiziert, würde Weise's Gattung *Philopona* ganz in Clark's Gattung *Eutornus* aufgehen. Hierzu bemerkt Weise, es lasse sich heute nur vermuten, dass seine Gattung *Philopona* mit *Eutornus* nahe verwandt und später vielleicht als Abteilung mit dieser zu verbinden sein dürfte, und fügt hinzu: „Die *Philopona*-Arten sind glänzender, oberseits feiner und sparsamer punktiert, haben ein schlankeres, zugespitztes Endglied der Maxillartaster, einen breit abgesetzten flachen Seitenrand des Thorax und einen Borstenkegel in den Hinterecken desselben".

Nach dem mir vorliegenden Material erscheint es mir zweifelhaft, ob *Eutornus* von *Oedionychis* generisch zu trennen sein wird. Die Länge der Fühlerglieder variiert bei den Arten letztgenannter Gattung stark. Ich besitze auch Formen, welche *Eutornus* und *Philopona* zu verbinden scheinen. Ohne einer endgültigen Entscheidung vorzugreifen, möchte ich vorläufig sowohl *Eutornus* als auch *Philopona*

[35]) Proceed. Zool. Soc. Lond. 1900. 266.

[36]) Das Genus *Eutornus* Clark unterscheidet sich von *Oedionychis* hauptsächlich durch den Fühlerbau: die mittleren Fühlerglieder sind so breit oder breiter als lang. Chapuis (Genera Coléopt. XI. 83)spricht, wohl in Anlehnung an Clark, der Gattung Zahn und Ausrandung der Hinterschienen ab und stellt sie in eine Reihe mit *Physonychis* und *Physoma*. Mit Unrecht; mir vorliegende Stücke von *Eut. africanus* Clark von Toko in Kamerun, zeigen Zahn und Ausrandung der Hinterschienen wie richtige *Oedionychis* und auch die Mittelschienen besitzen eine deutliche Ausrandung. Die Originalbeschreibung der Gattung von H. Clark (Catalogue of Halticidae in the Coll. of Brit. Mus., London 1860, 64—66) ist in Hinsicht auf die Hinterschienen offenkundig unvollständig.

[37]) Deutsch. Ent. Zeitschr. 1905. 333.

als getrennte Subgenera von *Oedionychis* führen. Die Gattung bezw. Untergattung *Philopona* enthält heterogene Elemente, z. B. Formen mit dicken, an *Eutornus* erinnernden und solche mit sehr schlanken Fühlergliedern usw. Sie bedarf kritischer Klärung nach reicherem Material, als mir vorliegt.

Abgesehen von allen diesen Zweifeln aber ist der Begriff der Artengruppe *Philopona* geradezu vorbildlich verwirklicht in der einzigen uns hier interessierenden paläarktischen Art *vibex* Er. = *japonica* Baly. Dieses paläarktische (ostasiatische) Tier ist auf jeden Fall eine typische *Philopona*.

Da eine brauchbare Charakteristik dieser Art nicht besteht, gebe ich im folgenden eine solche.

Oedionychis* (*Philopona*) *vibex Erichs.

Länglich eiförmig, ziemlich gewölbt, glänzend.

Stirnkiel zwischen den Fühlern breit, flach; Stirnhöcker rundlich, aneinanderstossend, ringsum ziemlich gut umschrieben. Seiten der Stirn dicht grob und runzelig punktiert; Scheitelmitte glatt, glänzend. Fühler kräftig, Glied 2 fast kugelig, Glied 1 und 3 fast gleich lang, die 5 folgenden Glieder je etwas länger als breit.

Halsschild etwa $2^1/_2$ mal so breit als lang, in der Mitte am breitesten, seitlich gerundet, nach vorn stärker, nach hinten schwächer verengt. Vorderecken läppchenförmig nach aussen vorgezogen; Hinterecken scharf abgesetzt, als spitzes Zähnchen nach aussen ragend. Halsschild vor der Mitte mit unbestimmter Querdepression, im hinteren Viertel mit mässig tiefem Quereindruck, an den Seiten niedergedrückt und breit ausgehöhlt, Seitenkante schmal aufgebogen. Oberseite spärlich punktiert, Punkte nur im Quereindruck stärker, ansonsten seicht, an den Seiten völlig verloschen.

Flügeldecken eiförmig, hinter der Mitte am breitesten; Schulterbeule deutlich (Tier geflügelt); innerhalb der Schulterbeule ein Grübchen, welches vorne durch die um die Schultern herumlaufende Seitenrandkante der Flügeldecken, die ungefähr in der Mitte der Flügeldeckenbasis endet, begrenzt ist. Der flache Seitenrand der Flügeldecken hinter den Schultern etwas erweitert. Punktierung flach, seicht, spärlich, oft fast ganz verloschen; nur ein Streifen neben dem Schildchen und der Vorderhälfte der Naht ebenso wie ein schiefer Längseindruck hinter der Schulterbeule kräftig punktiert.

Beine robust; Hinterschenkel kurz, nur um Weniges länger als breit, ungefähr einen überhöhten Halbbogen darstellend; Hinterschienen sehr kurz, gerade, das Zähnchen im hinteren Drittel deut-

lich, rechtwinkelig-spitzig (Mittelschenkelzähnchen stumpfwinkelig). Länge: 3,4 4,5 mm. — China, Korea, Russisch-Ostasien, Japan.

Zeichnungsbild:[38])

a) Beine pechschwarz; erste Fühlerglieder unten pechbraun. Unterseite pechschwarz, Thoraxseiten und Abdomen heller. Kopf bräunlichrot, Scheitelmitte pechschwarz. Halsschild auf einem breiten Längsmittelstreifen pechschwarz, daneben bräunlichrot, am Seitensaum rotgelb; Basis pechbraun.[39]) Flügeldecken braungelb; pechschwarz sind: das Schildchen samt nächster Umgebung, ein schildchenbreiter Nahtstreif (bis ans Flügeldecken-Ende reichend), eine etwas breitere Längsbinde, welche innerhalb der Schulterbeule an der Flügeldecken-Basis beginnt, über den punktierten Eindruck nach hinten läuft, sich leicht erweitert, im letzten Fünftel der Flügeldecken endet. Punktierung auf Halsschild und Flügeldecken verhältnismässig deutlich.[40]) Hauptform (Nominatform), mir vorliegend von: Korea (Seishin, Rost), Russisch-Ostasien (Nikolsk Ussurijsk, Ussurigebiet, Mandl; Perwaja-Rjetschka-Tal, nördlich von Wladiwostok, H. Frieb; Chitaizki-Sterena, B. v. Bodemeyer). Baly erwähnt diese Form von Japan (Nagasaki).

b) Wie Vorige, doch Kopf und Halsschild ziemlich eintönig rotbräunlich, ohne pechschwarze Mitteltönung.[41]) Die schwarze Nahtbinde ungefähr in der Mitte seitlich erweitert, die Seitenbinden sind an gleicher Stelle nach innen erweitert und fliessen auf einer Strecke von etwa 1/4 Flügeldeckenlänge mit der Nahtbinde zusammen. Ein Stück aus China (Kiautschau).[42])

---

[38]) Mangels genügend reichen Materials kann ich nur Individuen charakterisieren, nicht aber Färbungselemente kritisch vorführen.

[39]) Kopf- und Halsschildfärbung zuweilen ziemlich eintönig rötlich pechbräunlich, Seitenrand heller.

[40]) Ich benütze die Gelegenheit darauf hinzuweisen, dass die Beurteilung der Flügeldeckenpunktierung niemals nach Stücken vorgenommen werden darf, die in kochendem Wasser gewesen sind. Das Kochen verändert (vergröbert und runzelt) die Skulptur dieser Art in auffälliger Weise. (Vergl. meine Mitteilung in Wien. Ent. Zeitg. 34. 377—379. 1915, betreffend dieselbe Erscheinung bei *Haltica*-Arten).

[41]) Es ist eigenartig, dass bei dieser und der folgenden Form (bezw. den Individuen), welche beide ein Ausbreiten der Schwarzfärbung auf den Flügeldecken zeigen, das Schwarz in der Halsschildfärbung in gleichem Masse zurückgeht.

[42]) Aus dem Material der Firma Staudinger & Bang-Haas.

c) Unterseite pechbraun (Halsschild und Abdomen heller), Tarsen gelbbräunlich. Die ersten Fühlerglieder unten gelblich. Kopf gelbbraun, Scheitel pechschwarz; Halsschild ziemlich einfarbig braungelb. Flügeldecken pechschwarz, nur ein Seitensaum von wechselnder Breite, der die Flügeldecken-Spitze nicht erreicht, gelb.[43]) Ein Stück aus Japan (Kioto).[44])

d) Das ganze Tier hell bräunlichgelb; Oberlippe schwarz, Fühler mit Ausnahme der ersten Glieder bräunlich, desgleichen die Scheitelmitte. Halsschildmitte leicht gebräunt. Schildchen und ein schmaler Nahtsaum bräunlich; die schmale, die Flügeldecken-Basis kaum erreichende Längsbinde pechbraun. Unterseite braungelb, Brust dunkler, Schenkel- und Schienenenden gebräunt. Ein Stück von einem bereits ausserhalb der Paläarktis liegenden Fundorte: China (Hongkong).

*

3. *Hyphasoma.*

E. v. Harold errichtete 1877 auf seine *Oed. magica* aus Darjeeling in Indien (Sikkim) die Gattung *Hyphasis*.[45]) Diese Gattung erschien charakterisiert durch das Fehlen eines Zahnes und Ausschnittes an Mittel- und Hinterschienen, durch einen langen, die beiden folgenden Glieder (zusammen genommen) oder das Klauenglied an Länge erreichenden oder sogar überragenden Metatarsus, durch ein zwischen den Vorderhüften ziemlich breites, ebenes Prosternum usw. Von dieser Gattung *Hyphasis* wurde eine Anzahl indisch-ma-

[43]) Baly in der Beschreibung seiner *Oed. japonica* erwähnt einer „Var. A. Elytris totis nigro-piceis". Ich vermute, er dürfte hierbei auf den gelben Seitensaum vergessen haben. Immerhin könnten auch Stücke mit völlig pechschwarzen Decken vorkommen. Der gelbe Seitensaum des mir vorliegenden Stückes stimmt hinsichtlich seiner Begrenzung völlig mit den Konturen des Aussenrandes der Binde bei den vorgenannten Formen überein; der einheitlich schwarze Rücken erscheint als Produkt des Zusammenfliessens der Binden.

[44]) Ich war versucht, diese Form als besondere Art oder doch als Lokalform anzusprechen. Zur Eigenart der Färbung kommt noch die geringe Grösse (3,4 mm., während alle übrigen Stücke mehr als 4 mm. messen) und die auf Halsschild und Flügeldeckenrücken fast ganz verloschene Punktierung. Ich vermute jedoch, dass jede einzelne der in diesem Exemplar zufällig vereinigten Eigenschaften durch Uebergänge mit den Merkmalen der Hauptform der *vibex* verbunden sein dürften, und in diesem Falle wäre die Benennung einer solchen zufälligen Eigenschaftenkombination eine Verlegenheit für die späteren Forscher. Dagegen könnte die Schwarzfärbung des Flügeldeckenrückens für sich zwanglos mit dem Kennwort *nigrodorsata* bezeichnet werden. Das Exemplar rührt von M. Pic, Digoin, her.

[45]) Deutsche Entom. Zeitschr. 1877. 434.

layischer Arten beschrieben; ausserdem eine Art aus Japan: *H. inconstans* Jacoby.[46])

In einer späteren Arbeit[47]) stellte Jacoby die Gattung *Hyphasoma* auf und brachte in diese so ziemlich alle[48]) der nach *H. magica* beschriebenen *Hyphasis*-Arten. *Hyphasoma* unterscheidet sich von *Hyphasis* hauptsächlich durch den Halsschild: dieser ist bei *Hyphasis* (Type *magica*) fast ganz wie bei *Oedionychis* gebildet, d. h. sehr stark quer, niedergedrückt, mit breitem, flachem Seitenrand: bei den übrigen Arten (*Hyphasoma*) aber querüber gewölbt, seitlich schmal gerandet und ähnelt dem der Gattung *Sebaethe*. Die Epipleuren der Flügeldecken sind bei *Hyphasis* (*magica*) ganz ausserordentlich breit, breiter als bei irgend einem anderen Halticinengenus: bei *Hyphasoma* sind sie gleichfalls breit (ohne aber die auffällige Bildung wie bei *Hyphasis* zu erreichen) und tief längsfurchig.

Wiewohl mir *Hyphasis inconstans* Jacoby nicht vorliegt, muss ich sie nach alledem in die Gattung *Hyphasoma* stellen. Charakteristik nach M. Jacoby.[49])

Hyphasoma inconstans Jacoby.

Länglich-eiförmig, zuweilen das ganze Tier rötlich braungelb, zuweilen nur der Halsschild, die Flügeldecken aber pechbraun gefärbt; die sieben äusseren Fühlerglieder schwarz.

Kopf mit feinen, nur unter einer scharfen Lupe sichtbaren Längsstreifen auf dem Scheitel, unbestimmt niedergedrückt zwischen den Augen; Stirnhöcker stark entwickelt, länglich, Fühler von halber Körperlänge, Glied 2 dicker als Glied 3, doch nicht länger. Halsschild quer, die Seiten gerade, an den Vorderecken abgeschrägt, die Scheibe fein, nicht gedrängt punktiert. Flügeldecken mit schmalem Seitenrand, sehr gedrängt punktiert, neben der Naht leicht genunzelt. Länge: 1.8—2.5 mm. — Japan (Yuyama, Hitoyoshi).[50])

*

Ueber ***Chloëphaga*** Weise.

M. Jacoby hat[51]) der Beschreibung seiner *Oedionychis cretica* einige Worte vorausgestellt: „ . . . Da diese Gattung der Gruppe

[46]) Proceed. Zool. Soc. Lond. 1885. 733.

[47]) Annal. Soc. Entom. Belg. 47. 110 (1903).

[48]) „ . . nearly all . . “: Namen nennt er nicht.

[49]) Eine Abbildung der Art gibt Jacoby in Proceed. Zoolog. Soc. London. 1885 Pl. XLVI. fig. 1.

[50]) Südjapan, Insel Kiusiu; Fauna bereits stark mit indomalaiischen Elementen untermischt, mehr übereinkommengemäss zur Paläarktis gestellt.

[51]) Stettin. Entom. Zeitg. 47. 215 (1886).

der Physapoden . . . bis jetzt nur von Amerika sowie sehr vereinzelt von Madagascar und Siam bekannt ist, so war ich überrascht, dieselbe so weit nördlich und dem europäischen Gebiete angehörend vorzufinden. Die Insel Creta ist allerdings bis jetzt wohl kaum gründlich entomologisch erforscht, und es wird sich später herausstellen, ob die hier beschriebene Haltica-Art vereinzelt oder in Gesellschaft noch anderer Europa bis jetzt fremd gewesener Formen dort vorkommt . . .“

J. Weise hat[52]) auf diese Art die Gattung *Chloëphaga* errichtet. Diese Gattung wird wohl von *Lithonoma*, jedoch nicht von *Oedionychis* unterschieden; bezüglich letzterer Gattung bemerkte Weise: „Die Gattung *Oedionychis* hat weder in Europa noch Afrika Vertreter, sondern ist auf Amerika beschränkt.“ Hinsichtlich der Herkunft der ihm vorgelegenen Exemplare teilt Weise mit, sie entstammten den Doubletten-Vorräten einer alten englischen Sammlung (Stephens-Barton) und er habe sie von Dr. Kraatz erhalten. Gleichzeitig mit dieser Gattung beschreibt Weise noch zwei weitere neue Chrysomelidengattungen aus dem gleichen Material: *Phortus* (n. g. Eumolpin.) und *Trachymetopa* (n. g. Halticin.). Er schliesst: „Es scheint danach, dass die Insel Creta eine Menge ihr eigentümlicher Formen beherbergen dürfte, die wohl eine Sammelreise dorthin lohnen möchten.“

Chloëphaga cretica und *Trachymetopa cretica* liegen mir in Stücken aus der Sammlung Kraatz im Material des Deutschen Entomologischen Instituts in Berlin-Dahlem vor, also in Originalexemplaren. Ausserdem sah ich die Typen Weise's.

Das Bild dieser Tiere ist überaus fremdartig. In den Mittelmeerländern finden sich keine ähnlichen Formen; in Ausbeuten aus Kreta haben sich später nie *Chloëphaga* oder *Trachymetopa* vorgefunden.

Ich entsann mich nun, dass *Chloëphaga cretica* sehr an nordamerikanische *Oedionychis*-Arten erinnert. Speziell an die nearktische *Oed. sexmaculata* und die mexikanische *Oed. conspurcata*. Ein Vergleich von Exemplaren erstgenannter Art (aus Pennsylvania stammend) mit Stücken von *Chloëphaga* aus Kreta ergab, dass zwischen beiden Arten kein stichhältiger Unterschied gefunden werden kann. Zur Erhärtung dieser Identitätsfeststellung zog ich auch die Gestalt des Penis heran: sie ist bei beiden Formen gleich. Auch ein Vergleich der Beschreibungen von Jacoby und Weise mit der von G. H.

[52]) Deutsche Entom. Zeitschr. 1899. 137.

Horn in seiner Synopsis der nordamerikanischen Halticinen[53]) gegebenen Beschreibung von *Oed. sexmaculata* ergab keine Differenzen.

Wie kam die nordamerikanische *Oedionychis* nach Kreta? Lag ein Fall gemeinsamen Vorkommens der gleichen Halticinenart in beiden Erdteilen, ein Fall holarktischer Verbreitung[54]) vor? Konnte es sich um eine Verschleppung handeln? Bald liess ich diesen Gedanken endgültig fallen.

Unter den Original-Stücken von *Chloëphaga* fand sich nämlich ein einzelnes, durch bedeutendere Grösse, etwas andere Zeichnung usw. herausfallendes Exemplar. Eine Prüfung dieses gleichfalls mit „Creta" bezettelten Exemplares ergab, dass es mit Stücken der mexikanischen *Oedionychis conspurcata* Jacoby[55]) meiner Sammlung identisch ist. Es hätte der Zufall also auch diese zweite nordamerikanische Art an den gleichen Ort Kreta's führen müssen, woselbst sie nur dieser Sammler und niemand sonst fand. Ich gewann die Ueberzeugung, dass die vermeintlich kretensischen Tiere nur Nordamerikaner sein konnten und die Herkunftsangabe „Kreta" ein Irrtum sei.

An den Stücken fand sich ein einziger ursprünglicher Fundortzettel vor und dieser trug das Wort „Crete". Dieses „Crete" konnte in englischer Sprache allerdings die Insel Kreta bedeuten; ebensogut aber konnte einer der in Nordamerika bestehenden Orte dieses Namens (so z. B. Crete in Nebraska oder Crete in Illinois bei Chicago) gemeint sein. Es konnte auch eine einfache Fehlbezettelung vorliegen.

Bei diesem Tatbestand lag nahe, auch in der anderen Art, *Trachymetopa cretica*, eine Nordamerikanerin zu vermuten. Auch dieses Tier hat etwas Europafremdes. Eine Durchsicht der Arbeiten von G. R. Crotch[56]) und G. H. Horn[57]) über die nearktischen Halticinen ergab nun, dass es sich ohne Zweifel[58]) um jene *picta*

[53]) Transact. Americ. Entom. Soc. 16. 193 (1889).

[54]) Vergl.: Welche Halticinenarten gehören Europa und Nordamerika gemeinsam an? Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien. 61. 1—20 (1911).

[55]) Biologia Centrali-Americana. Coleoptera. Vol. VI., Pt. I., 431 (1880—1892).

[56]) Proceed. Acad. Natur. Science Philad. 1873. 67.

[57]) Am früher genannten Orte, S. 302.

[58]) Den letzten Zweifel konnte ich nunmehr durch Vergleich sicherer Stücke von *Aphthona picta* (Jacksonville, Fla.), die von G. H. Horn herrühren und sich im Zoologischen Museum in Berlin befinden, beheben. Die Typen Weise's sind hiermit artidentisch.

Say[59]) handelt, die Crotch als *Aphthona*, Horn aber als *Phyllotreta* führt, und die zuverlässig in keine dieser beiden Gattungen gehört.[60]) Ob die Gattung *Trachymetopa* Weise aufrecht erhalten werden kann oder ob sie mit einer bereits beschriebenen neuweltlichen Halticinengattung kollidiert, vermag ich augenblicklich nicht zu entscheiden. Meines Erachtens ist sie mit *Disonycha* nahe verwandt. Für jeden Fall aber ist sie ebenso wie *Chloëphaga* aus den europäischen Faunenkatalogen zu streichen.[61])

Ob *Chloëphaga* als Untergattung der Riesengattung *Oedionychis* aufrecht erhalten werden könnte, bleibt vorläufig fraglich. Ihr Typ, die *Oed. sexmaculata*, ist allerdings eine etwas auffällige Form der Gattung, erscheint aber durch Zwischenformen mit den übrigen *Oedionychis*-Arten verknüpft und Untergattungsrechte könnten erst durch eine neue, die neogäischen *Oedionychis*-Arten vergleichend-kritisch berücksichtigende Definition begründet werden.

*

Zusammenfassung.

1. *Chloëphaga* Weise 1899 = *Oedionychis* Latreille 1829.

2. *Oedionychis* (*Chloëphaga*) *cretica* Jacoby 1886 = *Oedionychis sexmaculata* Illiger 1807 ex Amer. bor. Die Fundortangabe „Creta" bei den Typen von *cretica* ist irrig; die Tiere stammen aus Nordamerika. Art und Gattung sind aus der paläarktischen Faunenliste zu streichen. Gleiches gilt für *Trachymetopa cretica* Weise 1899 = *Trachymetopa picta* Crotch 1873, *Phyllotreta picta* Horn 1889) ex Amer. bor. — Die Gattung *Trachymetopa* wäre von den neuweltlichen Halticinengattungen noch kritisch zu differenzieren.

3. *Lithonoma* ist als Synonym zu *Oedionychis* zu stellen.

---

[59]) Journal Acad. Philad. 4. 87 (1824).

[60]) Schienenbau und Habitus schliessen eine Unterbringung in der sehr homogenen Gattung *Aphthona* aus. Mit der Unterbringung bei *Phyllotreta* — die ihm übrigens selbst nicht geheuer war — ging Horn schon deshalb fehl, weil er für seine Gruppe „*Aphthonae*", zu welcher er *Phyllotreta* stellt, einfache Klauen angibt. Das mir vorliegende Tier besitzt aber einen deutlichen Basalanhang an den Klauen, ähnlich der Bildung bei den „*Disonychae*".

[61]) Welche Bewandtnis es mit dem aus dem gleichen Materiale beschriebenen *Phortus creticus* Weise hat, vermag ich nicht zu sagen. Der Satz in der Gattungsbeschreibung: „. . . mit *Pseudocolaspis* verwandt, von allen europäischen Gattungen durch die Mittelgrube der Stirn usw. . . . ohne Schwierigkeit zu trennen," lässt auch hier auf ein amerikanisches Tier schliessen.

4. *Philopona* Weise 1903 betrachte ich vorläufig als gute Untergattung von *Oedionychis*, die äthiopisch-indischen Formen dieser Gattung umfassend. In diese Untergattung fällt *Oed. vibex* Er. (*japonica* Baly) aus Ostasien.

5. *Hyphasis inconstans* Jacoby 1885 aus Südjapan ist mit Berücksichtigung der von Jacoby bei Aufstellung der Gattung *Hyphasoma* gemachten Angaben in letztere Gattung zu stellen.

*

Katalog.[62])

1. *Oedionychis.*

Latreille, Règne Animal (Cuvier), V. 154. 1829. (Synonym *Lithonoma*, Rosenhauer, Tiere Andalusiens. 1856. 335.)

cincta Fabr.

Fabr. Spec. Ins. I. 1781. 132. — Oliv. Encycl. méth. IV. 1789. 106. — Clark. Catal. Haltic. 1860. 273. t. 9. f. 8. — Weise, Ins. Deutschl. Col. VI. 677. — Bedel, Faun. Bass. Seine. V. 166. — Gall. mer. occ., Hisp., Lusit.

aberr.: *lusitanica* Weise l. c. 677.

ab. (aut sp.?) *dorsalis* Weise l. c. 677. — Hisp. mer.

Synon.: *marginella* Fabr. Syst. El. I. 1801. 496. — Oliv. Ent. VI. 688. t. 2, f. 34. — Illig. Mag. Ins. VI. 1807 55. — Latreille, Hist. Crust. Ins. XII. 14. — Kutschera, Beitr. 1859, 47. — Foudras, Mon. 266. — Allard, Monogr. 44. — Fairm. Gen. Col. Eur. IV. t. 70, f. 333. — Redtb. Faun. Aust. ed. 3. II. 494.

marginula Fabr. Illig. Mag. II. 1803. 293. — Schönh. Syn. Ins. I. 2. 318.

limbata Fabr.

Fabr. Suppl. Ent. Syst. 1798. 96. — Weise, Ins. Deutschl. VI. 677. — Hisp. mer., Maroc., Alg.

---

[62]) In der Anführung der ältesten Autoren folge ich E. v. Harold (Catal. Coleopt. Gemminger et Harold. XII., p. 3533; 1876). Diese Anführung hat nur historischen Wert; praktisch kommen jene Werke nicht mehr in Betracht und ein kritisches Durchspähen derselben könnte lediglich Aenderungen der eingelebten Nomenklatur, also zwecklose Belästigungen der Wissenschaft ohne sachliches Fortschreiten der Kenntnisse vom Gegenstande ergeben. Ich sehe daher geflissentlich von dieser Arbeit ab, in der Ueberzeugung, dass die Wissenschaft hierdurch keine Einbusse erleidet.

var.: *abbreviata* Weise, D. E. Z. 1891. 150.
andalusica Allard Mon. 8 (176).
Synon.: *andalusica* Rosenh., Tiere Andal. 333. t. 3, f. C. — Kutschera, Beitr. 1859. 49. Redtenb. Faun. Aust., ed. 3. II. 494.
andalusiaca Foudras, Mon. 228. — Clark, Catal. Haltic. 276.
africana Clark, l. c. 272. t. 9, f. 7. — Allard, Ann. Fr. 1861. 307.
excellens Fabr. Illig. Mag. III. 293.

Favieri Fairmaire.
Fairm. Petit. Nouv. Ent. VI. 388; 1874. — Fairm. Ann. Fr. 1880. 30. — Marocco
Synon.: *cyanea* Tournier, Pet. Nouv. Ent. 1875. 475.

2. ***Oed.*** subgen. ***Philopona.***

Weise, Arch. f. Naturg. 1903. I. 216.

vibex Erichson.
Erichs. Nov. Act. Leop. Carol. XVI. Suppl. 1. 1834. 273. — China, Corea, As. or. ross., Jap.
Synon.: *japonica* Baly, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874. 189.

3. ***Hyphasoma.***

Jacoby, Ann. Soc. Ent. Belg. 47. 110. 1903.

inconstans Jacoby.
Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. 1885. 733. Pl. 46. f. 1. (*Hyphasis inconstans*). — Jap. mer.

Blattminierende Fliegen (Musciden).

Von **Friedrich Hendel**, Wien.

Im Folgenden gebe ich hauptsächlich einen Nachtrag zu meinen „Paläarktischen Agromyziden", die ich April 1920 im Archiv für Naturgesch., Berlin, Heft 7 p. 109—175 veröffentlichte und die der überwiegenden Masse nach Blattminierer sind. Ich zitiere diese meine Arbeit hier als „Prodromus".

Die Mehrzahl der neu beschriebenen Arten verdanke ich meinem eifrigen Mitarbeiter Herrn Dr. Mart. Hering in Berlin, aus dessen Zuchten schon eine Reihe der im Prodromus beschriebenen Neuheiten hervorging und von dem wir noch manche Erweiterung unserer Kenntnisse zu erwarten haben.

Mit besonderer Freude möchte ich hier noch den Umstand erwähnen, dass Herr Prof. Dr. de Meijere in Amsterdam, unser bester Larvenkenner, sein reges Interesse dem Studium der Agromyziden-Larven zugewendet hat. Wir können uns von seinen Untersuchungen auch bedeutende Vertiefung und Erweiterung unserer systematischen Erkenntnis erhoffen.

Agromyza salicina n. sp. ♂.

Im Prodromus gelangt man auf Punkt 21. Von *Agr. Spiraeae* weicht die neue Art durch Folgendes ab: die Beine sind ganz und gar einfärbig schwarzbraun; der 2. Kostalabschnitt des Flügels ist kürzer und nur etwas mehr als 3 mal so lang als der 3.; Grösse nur 1⅓ mm; die Larven erzeugen an *Salix repens* L. mindestens teilweise unterseitige Blasen in den Blättern. Ich sah Mine und Belegstück, das Dr. Hering am 10. 2. 21 gezüchtet hatte. Fundort: Bernau bei Berlin. Genauere Mitteilungen sind erst nach weiteren Zuchten möglich.

Agromyza Phragmitidis n. sp. ♀.

Nach meiner Artentabelle kommt man auf Punkt 6 zu *nigripes* Mg., Thoraxrücken ausgesprochen glänzend schwarz und unbestäubt.

Bei *nigripes* ist aber die Stirne oben 1½ mal so breit wie ein Auge und bis zu den Fühlern gemessen, nur etwas länger als oben breit; die Backen sind in der Mitte 1/7, hinten ¼ Auge hoch; das 5.

und 6. Tergit des ♀ sind gleich lang, die Beine schwarz, ebenso die Fühler.

Bei der neuen Art ist die Stirne nur so breit wie ein Auge und $1^2/_3$ mal so lang wie oben breit; die Backen sind hinten $^1/_6$ eines Auges hoch, weiter vorne aber nur linear; das 6. Tergit des ♀ ist kürzer als das 5. Die Vorderknie, weniger deutlich die hinteren, sind schmal gelb, die Füsse braungelb. Die Fühler sind in der Wurzelhälfte bis zur Aristabasis braunrot, sonst schwarz

Schüppchen weiss und weisslich gewimpert.

Agr. reptans Fall. hat nie einen ganz unbestäubten, glänzend schwarzen Thorax; dann auch noch breitere und kürzere Stirne, höhere Backen, ein kleineres 3. Fühlerglied.

Agr. lucida Hendel, die ich jetzt auch als eigene Art und nicht als Form der *reptans* Fall. betrachte, hat vor allem dunkelbraun gewimperte Schüppchen, dann aber auch eine breitere Stirne. Im übrigen gleicht sie der *Agr. Phragmitidis*. Diese beiden Arten stehen einander wohl am nächsten.

Dr. Hering zog die Art aus Gangminen von *Phragmites communis* Trin. von Güntersberg a. Od. am 26. 3. 19.

Phytomyza Vitalbae Kaltenb.

Gleicht im übrigen einer *Phyt. praecox* Mg. Die Lunula ist aber merklich niedriger als die Strieme vor dem vordersten Ocellus, bei *praecox* ebenso hoch. — Die Fühler sind ganz schwarz, bei *praecox* sind die ersten 2 Glieder stets deutlich gelb oder doch teilweise gelbrot, nie völlig schwarz.

Der 2. Flügelrandabschnitt ist länger als durchschnittlich bei *praecox* und misst fast 4 mal den 4.

Flügel 2 mm, Körper fast so lang.

Prof. Dr. de Meijere zog die Art in 1 ♀ aus *Clematis vitalba* L. von Utrecht, Holland. Die Verpuppung erfolgte am 14. 7. 20; die Imago schlüpfte am 21. 8. 20.

Die Art, die ich im Prodromus p. 152 für die Kaltenbach'sche Art hielt und die ich bisher nur aus *Clematis recta L.* zog, nenne ich **P. Kaltenbachi** n. sp. Ihre Tönnchen bleiben im Gegensatze zu *Ph. Vitalbae* vielfach im Minengange, der von jenem der Kaltenbach'schen Art verschieden ist. *Phyt. clemativora* Coqu. (1910, Proc. Ent. Soc. Washing. XII p. 131) aus Texas hat nur 4, nicht 6 Rückenstriemen, ungefleckte gelbe Pleuren, ausserdem „*body somewhat polished*". Plastische Unterschiede lassen sich nach der kurzen Diagnose Coquillet's nicht angeben.

Phytomyza Hieracii n. sp. ♂ ♀.

Nach dem Prodromus kommt man auf Punkt 23. Von den dort erwähnten 2 Arten ist nur *dasyops* zu vergleichen.

Diese hat 3 *or*. Das 3. Fühlerglied ist relativ gross und etwas beilförmig, seine Farbe gelb, höchstens gegen die Spitze hin etwas gesättigter gelb. Die Augen sind dicht und lang behaart. — Der Thorax ist überall von dunkler Grundfarbe, aschgrau bestäubt. Die Hinterleibstergite sind in der Basalhälfte braun, hinten allmählich in gelb übergehend. Der Ovipositor ist so lang wie die Tergite 5 und 6 zusammen. — Flügel braungelb tingiert mit roten Adern. Zweiter Flügelrandabschnitt 2 mal so lang wie der vierte.

Phyt. hieracii hat 4 *or*. Das 3. Fühlerglied ist relativ klein, rundlich, schwarz und nur gegen die Wurzel hin gelb; die Borste ist viel kürzer pubesziert als bei *dasyops*.

Die Augen sind fast nackt, nur sehr kurz und zerstreut behaart. — Der Thorax ist an den Schultern und weniger deutlich an der Spitze des Schildchens ockergelb, überall gelbgrau matt bestäubt. Der Hinterleib ist ganz rotgelb, der Ovipositor schwarz, nur so lang wie das 6. Tergit. — Flügel graulich glasig, mit braunen Adern. 2. Flügelrandabschnitt fast 3 mal so lang wie der 4.

Auch die 2 Arten unter Punkt 24 des Prodromus unterscheiden sich nach vorstehendem leicht. Flügel 3—3½ mm lang, Körper etwas kürzer.

2 ♂♀ gezogen von Dr. M. Hering am 20./4. und 23./4. 21 aus Gangminen von *Hieracium pilosella* L. Tönnchen hellgelbbraun, im Stengel oder Wurzelstock. Fundort: Bischofsmais, bayrischer Wald.

Als weitere Fundorte werden von Hering angegeben: Hermsdorf bei Berlin, Chorin (Mark), Güntersberg a. Od. — Im September eine 2. Generation.

Phytomyza Cicutae n. sp. ♂.

Diese Art führt auf Punkt 45 meiner Artentabelle zur Verwandtschaft der *affinis* Fall., unterscheidet sich aber von diesen Arten dadurch, dass die hintere der 2 *ors* erheblich kürzer als die vordere ist oder ganz fehlt, während beide *ors* der *affinis*-Gruppe gleich stark sind.

Der Flügelrand zwischen der 1. und 2. L.-Ader ist ca. zweimal so lang wie der zwischen der 2. bis 4. und ca. dreimal so lang wie der zwischen der 3. und 4. — Die *acr*. stehen nicht ganz regel-

mässig in 2 Längsreihen, die weiter voneinander entfernt sind als bei *affinis*; in jeder Reihe stehen 5—6 Härchen, die etwas hinter die 2. *dc* zurückreichen. — 3. Fühlerglied rundlich, viel grösser als bei *affinis*. Fühler ganz schwarz. Arista kürzer als bei *affinis*, aber deutlicher pubesziert. — Die 3. L.-Ader ist ganz gerade.

Stirnorbiten am Augenrande gebräunt, Gesicht schwärzlich. Thorax wohl graulich bereift, aber doch noch mit merklichem Glanze, nicht völlig matt wie bei *affinis*. Die Hinterränder der Abdominaltergite verwaschen begrenzt braungelb. Beine schwarz, nur die Vorderschenkel mit deutlich gelben Spitzen.

Grösse: $1^2/_3$—2 mm.

2 ♂ aus *Cicuta virosa* L. aus dem Grunewald von Dr. M. Hering gezogen. Die Made erzeugt eine Gangmine, das Tönnchen soll am Blatte kleben. Seine Form ist eine ganz abweichende und gleicht dem von *Liriomyza virgo* Zett. Die hinteren Stigmenträger haben eine Spitzendistanz von $^3/_4$ mm bei 1 mm Tönnchendurchmesser und bilden eine auffällig abgeschnürte Krücke. Bei *Liriomyza virgo* ist das Puparium mit dieser Krückengabel in der Oeffnung im Stengel von *Equisetum palustre* verankert und kann nicht ins Wasser fallen. Vielleicht ist es bei der *Phythomyza* ebenso der Fall.

Phytomyza Chaerophylli Kaltenbach ♂ ♀.

Im Prodromus hielt ich diese Art nur für eine Varietät von *Ph. obscurella* Fall. Sie unterscheidet sich aber nicht bloss im Larvenzustand von dieser, wie Prof. de Meijere beweisen wird, sondern auch folgendermassen im Imaginalzustande.

Die Stirne ist oben $2^1/_4$ mal so breit wie ein Auge, ca um die Distanz der 2 oberen Ozellen breiter als bei *obscurella* Fall. Die 4. *dc* vor der Quernaht des Mesonotums steht nicht so auffällig weit vor der Querlinie der *prsut*, wie es bei *obscurella* der Fall ist, sondern dieser Querlinie näher.

Die Färbung ist in allen Körperteilen dunkler, vorherrschend schwarz. Auch die Stirnstriemen und Backen dunkelbraun bis schwarz. Hüften und Beine schwarz, nur die vordersten Knie (Schenkelspitzen in Schenkelbreite und Schienenwurzeln) deutlich abgesetzt gelblich.

Von den bei *Phyt. obscurella* in meinem biologischen Verzeichnisse p. 174 erwähnten Pflanzen gehören: *Anthriscus silvestris* L., *Torilis Anthriscus* L. und *Selinum Carvifolia* L. zu *Phyt. Chaerophylli* Kaltenb.

Phytomyza Actaeae Hendel ♂ ♀.

Ich habe diese Art im Prodromus p. 164 und p. 174 als spec. biol. von *Ph. obscurella* Fall aufgeführt.

Ein besser erhaltenes Stück ermöglicht mir nun die Art als Imago von *obscurella* Fall. zu unterscheiden, obwohl die gänzlich verschiedenen Minen die spezifische Verschiedenheit beider schon mit Sicherheit voraussetzen liessen.

Bei *Ph. obscurella* Fall. ist das mittelgrosse 3. Fühlerglied rund, hier gross und deutlich länger als breit, also elliptisch. Ausserdem ist bei den 2 mir bis jetzt vorliegenden Stücken der Hinterleib an der Wurzel breit ockergelb gefärbt. Auch die Spitzen der Schenkel sind deutlicher gelb als bei *obscurella* Fall. Alle Füsse gelb, Schienen in der Mitte etwas verdunkelt, sonst gelb. Die Behaarung des Hinterleibes hat gelbschimmernde Spitzen.

Phytomyza Brischkei n. sp. ♂ ♀.

Syn. *Ph. atra* Brischke 1880 p. 15.

Nach meiner Tabelle kommt man auf Punkt 60 a zu *Ph. scotina* Hend. Bei *Ph. Brischkei* ist aber die hintere der 2 *ors* kürzer als die vordere. Das 3. Fühlerglied ist etwas länger als basal breit, oben konkav, unten konvex gerundet, so dass die Spitze schief abgeschnitten erscheint und ein zwar abgerundetes, aber gut kenntliches distales Obereck entsteht.

Die Art ist in allen Körperteilen ganz schwarz. Flügel gräulich hyalin. Schwinger gelblich-weiss.

Grösse: $1^1/_2$ mm.

Durch ein Versehen wurde diese Art von mir in der Tabelle vergessen und nur im biologischen Verzeichnisse aufgezählt. Prof. de Meijere zog sie am 20. 8. 19 aus Minen von *Trifolium repens* L. von Leimuiden, Holland.

Phytomyza Heringiana n. sp. ♂ ♀.

Diese Fliege führt auf Punkt 64. — Dieser ist nun wie folgt abzuändern:

64. Stirne und Wangen im Profil nicht über die Augen vorstehend. Bauchbindehaut dunkel. 64 a)

— Mindestens die Stirne oberhalb der Fühler wulstig über die Augen vorstehend usw. 65)

64 a.) Stirne oben breiter als bis zu den Fühlern lang. Lunula so hoch wie die Strieme vor dem vordersten Ocellus lang usw.

Backen ½ Auge hoch. Vordere der 2 *ors* hinter der Stirnorbitenmitte. *Ph. opaca* Hend.

— Stirne so lang wie breit. Lunula viel niedriger. Vordere der 2 *ors* vor der Stirnorbitenmitte. 64 b)

64 b.) Backen nur ca. ⅓ Auge hoch, so hoch wie der Durchmesser des grossen runden 3. Fühlergliedes; *acr.* kurz und schütter, vorne ca. 4 zeilig, hinten gleich hinter der 2. *dc* endend; 2. : 3. : 4. Flügelrandabschnitte verhalten sich wie 3 : 1 : 1,5. Gesicht konkav. Grösse: 1½ mm. — Holland. *Ph. Periclymeni* de Meij.

— Backen fast ½ Auge hoch, viel höher als das kleine runde 3. Fühlerglied; *acr.* lang, ca. ½ der *dc*-Borsten lang, dicht stehend, vorne ca. 5—6 reihig, hinten fast bis zur 1. *dc* zurückreichend; 2. : 3. : 4. Flügelrandabschnitte verhalten sich wie 5 : 1 : 2. Gesicht gerade.

Grösse: etwas weniger als 2 mm. — Deutschland. *Ph. Heringiana* n. sp.

Kaltenbach beschrieb die Mine dieser *Phytomyza*, die er irrtümlich *Agromyza minuta* Meig. nennt, in den Phytophagen, Bd. XXI. 1864 p. 399 und in den Pflanzenfeinden 1874 p. 201. 158.

Dr. M. Hering zog die Fliege in Menge aus den von Kaltenbach beschriebenen Minen an *Pirus Malus* L. aus Güntersberg a. O. nach Ueberwintern anfangs März 1921.

Stirne schwarzbraun, Lunula weisslich schimmernd. Körper und die ganzen Beine schwarz. Pleuralnähte bräunlich kontrastlos, ebenso die Flügelwurzel; Flügel gräulich-hyalin, Adern braun. Alles wie bei *Ph. opaca* Hend.

Ich widme diese interessante Art Herrn Dr. M. Hering, der sich durch seine mit Eifer und Glück durchgeführten Forschungen in der Blattminenkunde auch um die Kenntnis unserer Agromyziden bereits grosse Verdienste erworben hat.

Phytomyza Nepetae n. sp. ♂ ♀.

Beim Bestimmen dieser Fliege mit dem Prodromus kommt man auf Punkt 69, nur dass bei *Nepetae* zum Unterschiede von *obscura* der 2. Flügelrandabschnitt nur 2 mal so lang wie der 4. ist.

Weitere Unterschiede von *obscura* sind: das 3. Fühlerglied ist gross und abgerundet viereckig (nicht mittelgross und rund), die *acr.* sind schütterer, durchschnittlich nur 4 in der Querreihe. Nur die Vorderschenkel haben abgesetzt hellgelbe Spitzen, die Füsse sind schwärzlich.

Grösse: 1½ mm.

2 ♂ ♀ von Dr. M. Hering aus *Nepeta Cataria* L., gefunden in Chorin (Mark), am 25. 8. und 1. 9. 20 gezogen.

Phytomyza Periclymeni de Meij.

Prof. Dr. de Meijere erzog diese Art aus kleinen Blasen in Blättern von *Lonicera Periclymenum* in Holland (2 Generationen) und hielt sie zuerst für die echte *Xylostei* Rob. Desv.

Die Art, zog de Meijere bisher nur in 2 Exemplaren, die in den plastischen Merkmalen übereinstimmen, in der Färbung von Kopf und Beinen aber variieren. Bei einem sind die Stirne und Backen dunkelbraun, die ganzen Beine fast schwarz, beim anderen erstere gelbbraun und auch die Beine heller, namentlich die Schenkel gegen die Spitze hin verwaschen lichter braun gefärbt.

Von *Ph. evanescens* Hend. deren Backen auch nur ca. $^1/_3$ Auge hoch sind, unterscheidet sich *Xylostei* durch dunkle Bauchhaut, grösseres und rundes 3. Fühlerglied und kurze Arista ($1^1/_2$ mal so lang wie die Fühler). *Ph. evanescens* Hend. hat ein abgerundet rechteckiges 3. Fühlerglied, das nur so breit oder schmäler als die Backenhöhe ist, längere Arista und gelbliche Bauchhaut.

Aus *Lonicera*-Minen wurden bisher noch folgende *Phytomyza*-Arten gezogen. Mir bekannt sind: *Phyt. Lonicerae* Bri., wahrscheinlich gleich *Phyt. Xylostei* R. D.; *Phytagromzya harlemensis* Weyenb., gleich *Lonicerae* Kalt. und *Napom. Xylostei* Kalt. Zugleich mit *Ph. Lonicerae* Bri. zog ich auch aus einer von mir nicht unterschiedenen Mine eine *Ph. agromyzina* Meig.

Nicht mit Sicherheit sind folgende aus *Lonicera* gezogene Phytomyzen zu deuten 1.) *Lonicerae* R. D. 1851 = *agromyzina* Meig. Gour. 1851 = *obscurella* Fall. Gour 1846 und 2.) *Ph. flaviceps* Macqu. Haliday, Ent. Mag. 4. 1837 p. 147 und Hardy, Ann. Mag. Nat. Hist. 1849. v. 4 p. 390. 1 (*Chromatomyia*).

Im Prodromus stellte ich beide Arten fraglich zu *harlemensis* Weyenb. Da ich unterdessen auch *Ph. agromyzina* Meig. aus *Lonicera* zog, kann die *Ph. Lonicerae* R. D. vorläufig mit einem ? zu dieser Art gestellt werden.

Pegomyia genupuncta Stein.

Wien. Ent Zeit. 1906 p. 90. 39.

Nach Stein's zitierter Arbeit „Die mir bekannten europ. Pegomyia-Arten" zweifellos richtig erkennbar. In den „Anthomyiden Europas" 1916 wurde sie in der Tabelle p. 123 vergessen; in dem

„Versuche, die Gatt. und Arten unserer Anthomyiden nur nach dem weiblichen Geschlechte zu bestimmen“ 1914 ist sie p. 35 aufgeführt.

Ich erzog die Art im August 1920 aus grossen Blasen von *Arctium Lappa* L., die in der 2. Hälfte Mai fast auf jeder Pflanze dieser Art in der Umgebung Wiens, besonders in den Donau-Auen, die Blätter missfarbig gestalten.

Die Eier liegen in der Mehrzahl an der Unterseite des Blattes in den Furchen der Blattrippen, sind weiss, 1¹/₃ mm lang, ³/₅ mm breit. Die jungen weisslich-grünen Maden bohren sich erst unter die Blatthaut und erzeugen von der Rippe nach aussen hin die primären Blasen, die anfangs kotleer sind, da die Maden den schwarzen Kot nur an Blattnerven ablegen, wodurch die Blase dort einen schwarzen Fleck zeigt („Abort“). Erst mit weiterem Wachstum der Blase wird der Kot in derselben zerstreut abgesondert. Die Minen, die mehrere Quadratdezimeter gross werden können, zeigen vertrocknet eine schmutzig bräunliche Färbung.

Die Larven leben gesellig in den Blasen, liegen meist eng nebeneinander und nagen Tag und Nacht! Trocknende Blätter im Zuchtglase verliessen sie und bohrten sich wieder alle in ein frisches Blatt ein. Das kann sich auch mehrmals wiederholen.

Hierher gehören wahrscheinlich die von Brischke (1880) Seite 33 unter Nr. 3 und von Linnaniemi (1913) S. 113 an *Arctium tomentosum* Lmk. und *minor* L. erwähnten Blasen. Der erste, der die Fliege zog, war Inchbald, The Entomolog. 1881 p. 292. Meade bestimmte sie als *Peg. conformis* Fall., die Art, die Stein eben neu benennt. Dann zog sie auch de Meijere (1916) p. 306.

Zehn neue Curculioniden nebst Bemerkungen über bekannte.

Von Vizepräsident R. Formánek in Boskowitz.

Otiorrhynchus costulatus n. sp.

Gestreckt, schwarzbraun, die Fühler und die Beine braunrot, der Körper mit kleinen, runden, dicht anschliessenden, der Vorderkörper überdies mit eingesprengten ovalen, in zerstreuten Kahlpunkten sitzenden, aschgrauen Schuppen bedeckt, die Flügeldecken mit kurzen, schräg abstehenden, stark gekrümmten, reihig gestellten, hellen Börstchen besetzt, der Fühlerschaft sowie die Beine beschuppt und wie die Fühlergeissel kurz, wenig abstehend behaart. Der Rüssel wenig breiter als lang, mit wenig gekrümmten Seiten, von der Stirn durch eine flache Querfurche abgesetzt, der Rücken flach, an der Spitze leicht eingedrückt, zwischen den Insertionsstellen der Fühler halb so breit als die Stirn zwischen den kleinen, kreisrunden, mässig gewölbten, vorragenden Augen, wie der Kopf fein, undicht punktiert. Die Fühler zart, der Schaft dünn, zur Spitze leicht verdickt, schwach gekrümmt, die vorderen zwei Glieder der Geissel gestreckt, in der Länge kaum differierend, die äusseren fünf rundlich, schwach quer, die Keule kräftig, eiförmig, fast so lang als die anstossenden vier Geisselglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa um die Hälfte breiter als lang, in der Mitte am breitesten, zu dem gerade abgestutzten Vorderrande und leicht eingeschnürten Hinterrande gleichmässig verengt, ziemlich grob, undicht punktiert. Die Flügeldecken lang eiförmig, bedeutend gröber als der Halsschild, im apikalen Teile allmählich schwächer punktiert-gestreift, die ungeraden Zwischenräume, namentlich aber der am Abfalle plötzlich abgekürzte fünfte Zwischenraum stark rippenförmig erhoben, die geraden flach, alle in einfachen Reihen sehr fein, ziemlich dicht aufeinanderfolgend punktiert. Die Schenkel stark gekeult, vor der Spitze kräftig eingeschnürt, nicht gezähnt, die Schienen schmal, mit gerader Aussenseite, das erste Tarsenglied gestreckt, das zweite schwach, das dritte stark quer, die Klauen weit auseinanderstehend. Long. 3.8—4.2 mm. Abchasien, Kaukasus. Zwei Stücke in meiner Sammlung.

Der neue Käfer gehört in die unter den ungezähnten Otiorrhynchen durch die rippenartige Erhöhung der abwechselnden Zwischen-

räume der Flügeldecken leicht kenntliche Gruppe *Lolatismus* Reitt. und ist von allen darin untergebrachten Arten schon allein durch den weder gekörnten noch tuberkulierten, sondern grob, zerstreut punktierten Halsschild auffallend verschieden.

Otiorrhynchus Albinae n. sp.

Schwarz, glänzend, der Körper mit kleinen, elliptischen, metallischen Schuppen bedeckt. Die Schuppen sind auf dem Halsschilde in zwei gebogenen Seitenbinden, auf den Flügeldecken in mässig ausgebreiteten, tropfenförmigen Flecken gruppiert und verdecken die Mittel- und Hinterbrust fast vollständig. Die kahlen Stellen sind mit feinen, anliegenden, weissen Härchen spärlich besetzt, die Fühler und die Beine dichter, halb abstehend behaart. Der Rüssel etwa so lang als der Halsschild, parallel, vorne durch die gerundeten Pterygien stark verbreitert und hier so breit als der Hinterkopf, der Rükken schmäler als die Stirn zwischen den seitenständigen, schwach gewölbten Augen, abgeflacht, mit schwach wulstig erhobenen Rändern und feinem Mittelkiel und wie die mit einem Grübchen gezierte Stirn mässig stark, ziemlich dicht, etwas runzelig punktiert. Die Fühler schlank, der Schaft gerade, gegen die Spitze gleichmässig, schwach verdickt, die Geisselglieder sehr lang gestreckt, das zweite Glied fast zweimal so lang wie das erste, die äusseren Glieder in der Länge kaum differierend, fast dreimal so lang als breit, die Keule lang, schmal, ihr erstes Glied becherförmig. Der Halsschild fast um die Hälfte breiter als lang, herzförmig, seitlich stark verrundet, vor der Basis breit eingeschnürt, mit rechtwinkeligen Hinterecken, grob undicht gekörnt, die Körner glänzend, ziemlich hoch. Die Flügeldecken lang eiförmig, an der Basis gerade abgestutzt, mit starken, pronouzierten Punktstreifen, die Punkte derselben viereckig, durch quere Brücken getrennt, die fast so hoch sind wie die flachen, unregelmässige Querrunzeln bildenden Tuberkelreihen der Zwischenräume. Die Beine kräftig, die Schenkel stark gekeult, stark und scharf gezähnt, die Schienen schmal, mit geradem Aussenrande, die vorderen zwei Tarsenglieder gestreckt, das erste bedeutend länger als das zweite, das dritte zweilappig, stark quer, die Klauen weit auseinanderstehend. Long. 8—8.5 mm. Bsyb, Abchasien. Zwei Stücke in meiner Sammlung.

Der neue *Otiorrhynchus* gehört in die Gruppe *Frilisvanus* Reitt. und ist von allen Arten der Gruppe durch den herzförmigen, undicht gekörnten, vor der Basis breit eingeschnürten, mit rechtwinkeligen

Hinterecken versehenen Halsschild und von den kaukasischen Arten überdies durch die stark und scharf gezähnten Schenkel leicht zu unterscheiden.

Bei den habituell ähnlichen, gleichfalls in Abchasien vorkommenden Arten der Gruppe *Focusogetus* Reitt. — *Rosti* Stierl. und *abchasicus* Rost — ist der Rüssel nicht flach, sondern tief gefurcht, die Fühler sind auffallend kräftiger mit queren äusseren Gliedern.

Ptochus Melichari n. sp.

Gestreckt, schwarz, die Fühler und die Beine rotbraun, der Körper mit feinen, den Untergrund wenig beeinträchtigenden schmutzigweissen Schuppen spärlich bedeckt und mit auf dem Vorderkörper sehr kurzen, stark geneigten, auf den Flügeldecken wie das erste Geisselglied langen, aufgerichteten, in einfachen Reihen geordneten, weissen Borstenhaaren besetzt, die Fühler und die Beine fein, undicht, anliegend behaart. Der Rüssel stark quer, parallelseitig, wenig schmäler als der Hinterkopf, der Rücken am Vorderrande breit dreieckig ausgerandet, die Ausrandung feinkielig begrenzt, der ganzen Breite nach flach eingedrückt, mit feinem Mittelkiel und zwei Seitenkielen, zwischen den Insertionsstellen der Fühler wenig schmäler als die Stirn zwischen den flachen, mit der Wölbung des Kopfes vollkommen nivellierten, lateralen Augen, wie der Kopf fein und dicht gestrichelt. Die Fühler zart, die Mitte des Körpers überragend, der Schaft stark gebogen, erst vor der Spitze unbedeutend verdickt, alle Geisselglieder gestreckt, die vorderen zwei in der Länge nicht differierend, die äusseren fünf bedeutend kürzer, fast dreimal so lang als an der Spitze breit, die Keule nicht abgesetzt, spindelförmig, so breit wie die Spitze des Schaftes und so lang wie die anstossenden drei Geisselglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa zweimal so breit als lang, in der Mitte am breitesten, zu dem gerade abgestutzten Vorder- und Hinterrande gleichmässig, schwach verengt, sehr dicht, grob, runzelig punktiert. Die Flügeldecken oval, in ziemlich breiten, flachen Streifen gröber als der Halsschild, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Punkte die flach gewölbten Zwischenräume angreifend. Die Beine lang, die Schenkel ziemlich stark gekeult, fein, scharf gezähnt, die Schienen gerade, das erste Tarsenglied stark, das zweite schwächer gestreckt, das dritte quer, zweilappig, die Klauen weit auseinanderstehend. Long. 3.8—4.5 mm. Uri, Kashmir. Sechs Stücke in meiner Sammlung. Herrn Hofrat Dr. Melichar in Brünn freundschaftlich gewidmet.

Wegen des am Vorderrande und an der Basis abgestutzten und gleichbreiten Halsschildes, der auf den Zwischenräumen der Punktstreifen der Flügeldecken in einfachen Reihen geordneten, langen, aufgerichteten Behaarung und der dornförmig gezähnten Schenkel ist der neue *Ptochus* nur mit der in Nordchina vorkommenden Art *Potanini* Reitt. verwandt und unterscheidet sich von derselben durch die feine, spärliche, den Untergrund nicht beeinträchtigende Beschuppung des Körpers, den parallelseitigen Rüssel, die in der Länge nicht differierenden vorderen zwei Geisselglieder der längeren Fühler und die gewölbten Zwischenräume der Punktstreifen der Flügeldecken.

Auch die in der Wien. Ent. Ztg. 1915, pag 117 aus Alaschan, Mongolei, beschriebenen, mir in natura nicht bekannten *Ptochus eurynotus* Reitt. und *Csikii* Reitt. haben lang behaarte Flügeldecken und gezähnte Schenkel, beide sind jedoch dicht beschuppt, die vorderen zwei Glieder der Fühlergeissel differieren in der Länge, die Basis des Halsschildes ist bei *eurynotus* scharf doppelbuchtig, mit nach hinten spitzig zulaufender Mitte und spitzigen Hinterwinkeln, bei *Csikii* breit doppelbuchtig.

Myllocerus pulchellus n. sp.

Gestreckt, einfärbig braunschwarz, der Körper mit kleinen, runden, metallisch grünen Schuppen dicht bedeckt, zwei breite Seitenbinden am Halsschilde und zahlreiche verschwommen begrenzte Querflecken auf der Scheibe der Flügeldecken nackt, die Oberseite auf dem Vorderkörper mit mässig langen, schräg abstehenden, auf den Flügeldecken doppelt längeren, in einfachen Reihen geordneten, aufgerichteten Borstenhaaren besetzt, die Fühler und die Beine mit ähnlich gefärbten, spärlicher gestellten Schuppenhaaren bekleidet. Der Rüssel schwach quer, parallelseitig, vorne durch die gerundeten Pterygien deutlich verbreitert und hier wenig schmäler als der Hinterkopf, der Rücken am Vorderrande breit dreieckig ausgerandet, die Ausrandung feinkielig begrenzt, im apikalen Teile unweit der Mitte mit einer geraden, ziemlich hohen, den feinen Mittelkiel kreuzenden Querleiste, zwischen den Einlenkungsstellen der Fühler so breit als die Stirn zwischen den grossen, runden, kräftig gewölbten, lateralen Augen, wie der Kopf spärlich, ziemlich fein punktiert. Die Fühler zart, die Mitte des Körpers erreichend, der Schaft kräftig gekrümmt, von der Mitte zur Spitze mässig verdickt, die vorderen zwei Geisselglieder lang gestreckt, in der Länge nicht differierend, das dritte Glied etwa zweimal so lang als breit, die äusseren vier Glieder um die Hälfte kürzer, die Keule kräftig, spindelförmig, etwas breiter als

die Spitze des Schaftes und länger als die anstossenden drei Geisselglieder zusammengenommen. Der Halsschild deutlich länger als breit, der Vorderrand gerade abgestutzt, der Hinterrand scharf doppelbuchtig, mit nach hinten spitzig zulaufender Mitte und spitzigen Hinterwinkeln, im apikalen Teile ziemlich weit vor der Basis breit und kräftig eingeschnürt, mit flachen Vertiefungen beiderseits der Mitte, bei der Seitenansicht sattelförmig, mit mässig grossen Kahlpunkten undicht besetzt. Die Flügeldecken an der Basis einzeln stark abgerundet, von den vorragenden Schultern bis weit über die Mitte verbreitert, an der Spitze breit verrundet, ziemlich stark, dicht aufeinanderfolgend punktiert-gestreift, die Zwischenräume flach. Die Beine lang, die Schenkel mässig stark gekeult, fein, dornförmig gezähnt, die geraden Schienen so lang als die Schenkel, das erste Tarsenglied stark, das zweite sckwächer gestreckt, das zweilappige dritte stark quer, die Klauen weit auseinanderstehend. Long 4 mm. Kiautschau, China. Ein Exemplar in meiner Sammlung

Durch die auffallende Skulptur des Rüssels und die merkwürdige Form des Halsschildes ist der neue Käfer von allen Arten der Gattung leicht zu unterscheiden.

Myllocerops cinereus n. sp.

Gestreckt, dunkelbraun, die Fühler und die Beine braunrot, der Körper mit kleinen, runden, dicht anschliessenden, den Untergrund vollkommen verdeckenden asch- und dunkelgrauen Schuppen und mit feinen, kurzen, aus kleinen Kahlpunkten entspringenden, ziemlich dicht gestellten, anliegenden, weissen Härchen bekleidet, die Fühler und die Beine mit kleinen, länglichen Schuppen dicht besetzt. Die dunkelbraunen Schuppen sind auf dem Halsschilde in zwei breiten Längsbinden, auf den Flügeldecken in unregelmässig verteilten Flecken gruppiert. Der Rüssel stark quer, wenig schmäler als der Hinterkopf, parallelseitig, der Rücken am Vorderrande dreieckig ausgerandet, die Ausrandung feinkielig begrenzt, der ganzen Breite nach flach eingedrückt, mit sehr feinem Mittelkiel, zwischen den Insertionsstellen der Fühler fast nur halb so breit als die Stirn zwischen den grossen, runden, ziemlich stark gewölbten, lateralen Augen. Die Fühler zart, die Mitte des Körpers erreichend, der Schaft kräftig gekrümmt, erst kurz vor der Spitze unbedeutend verdickt, alle Geisselglieder gestreckt, die vorderen zwei in der Länge nicht differierend, die äusseren etwa zweimal so lang als breit, die Keule schwach abgesetzt, spindelförmig, etwa so lang als die anstossenden drei Geisselglieder zusammengenommen. Der Halsschild fast zweimal so breit als lang, seitlich un-

bedeutend gerundet, vor dem Hinterrande sehr schwach eingeschnürt, ziemlich fein, undicht punktiert. Die Flügeldecken walzenförmig, fast zweimal so breit als der Halsschild, mehr als zweimal so lang als breit, an der Basis gerade abgestutzt, hinten breit verrundet, in feinen Streifen stärker als der Halsschild, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Zwischenräume flach, in verworrenen Doppelreihen sehr fein punktiert. Die Beine kräftig, die Schenkel schwach gekeult, äusserst fein gezähnt, die Schienen so lang als die Schenkel, gerade, die Tarsen bedeutend kürzer als die Schienen, die vorderen zwei Glieder gestreckt, schmal, das gelappte dritte Glied stark quer, die Klauen weit auseinanderstehend. Long. 4—4,5 mm. Rawalpindi, Punjab, Vorderindien. Fünf Exemplare in meiner Sammlung. Nach meiner einschlägigen Bestimmungs-Tabelle (Wien. Entom. Ztg. 1916, pag. 44—56) ist der besprochene Käfer wegen der Breite der Stirn zwischen den lateralen Augen und der anliegenden Behaarung des Körpers nur mit den Arten *filicornis* Reitt. und *obliquesignatus* Form., bei denen die Flügeldecken seitlich bauchig erweitert sind, verwandt und ist von denselben schon durch die walzenförmigen, parallelseitigen Flügeldecken leicht zu unterscheiden.

Aus der Beschreibung des in Chamba, Vorderindien gesammelten, mir in natura nicht bekannten *Myllocerus rusticus* Faust, dessen Halsschild an der Basis abgestutzt und die feine Behaarung des Körpers anliegend ist, lässt sich die Breite der Stirn sowie die Form und die Lage der Augen nicht konstatieren. Derselbe ist jedoch von der neuen Art durch den nach vorn verschmälerten, mit einer vertieften, bis auf die Stirn reichenden Mittellinie gezierten Rüssel und die flach gewölbten Zwischenräume der Punktstreifen der Flügeldecken verschieden.

Myllocerops pennatus n. sp.

Gestreckt, einfarbig schwarz, der Körper mit kleinen, runden, schmutzigweissen Schuppen bedeckt, die Oberseite mit auf dem Vorderkörper ziemlich kurzen, stark geneigten, auf den Flügeldecken mehr als doppelt längeren, abstehenden, aus mässig grossen Kahlpunkten entspringenden, in einfachen Reihen geordneten, hellen Haaren besetzt. Der Rüssel stark quer, parallelseitig, mit schwachen Pterygien, vorne breit dreieckig ausgerandet, die Ausrandung feinkielig begrenzt, der Rücken breit und flach eingedrückt, mit sehr feinem Mittelkiel und zwei Seitenkielen, zwischen den Insertionsstellen der Fühler zweimal so breit als die Stirn zwischen den kreisförmigen, flach gewölbten lateralen Augen, wie der Kopf äusserst fein und dicht ge-

strichelt. Die Fühler zart, die Mitte des Körpers erreichend, der Schaft kräftig gekrümmt, im letzten Drittel ziemlich stark verdickt, alle Geisselglieder gestreckt, das erste Glied bedeutend länger als das zweite, die Keule spindelförmig, etwa so dick wie die Spitze des Schaftes und so lang wie die anstossenden drei Geisselglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa um die Hälfte breiter als lang, mit kaum verrundeten Seiten, zylindrisch, vor der Basis äusserst schwach eingeschnürt, ziemlich grob, dicht, runzelig punktiert. Das Schildchen klein, punktförmig. Die Flügeldecken an der Basis gerade abgestutzt, von den vorstehenden Schultern bis über die Mitte erweitert, weiter zur Spitze allmählich verrundet, in tiefen Streifen ziemlich stark, sehr dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Zwischenräume flach. Die Beine lang, die Schenkel schwach gekeult, fein gezähnt, die Schienen schmal, gerade, die Tarsen wenig kürzer als die Schienen, das erste Glied stark, das zweite schwächer gestreckt, das zweilappige dritte stark quer, die Klauen weit auseinanderstehend. Long. 3,5—4 mm. P. Panjal, Uri, Kashmir. In drei Stücken als *Ptochus percussus* Faust eingesendet.

Wegen der Breite der Stirn zwischen den lateralen Augen, der abstehenden Behaarung des Körpers und der gezähnten Schenkel ist der neue *Mylloccrops* nur mit der Art *sectator* Reitt verwandt und unterscheidet sich von demselben durch die nicht ovalen, sondern kreisförmigen Augen, gröbere, sehr dichte, und runzelige Punktierung des Halsschildes, die nicht walzenförmigen, sondern seitlich bauchig erweiterten Flügeldecken und die nicht metallisch grüne, sondern schmutzig weisse Beschuppung des Körpers.

Brachysomus banaticus n. sp.

Dunkelbraun bis hellbraun, die Fühler und die Beine braunrot bis hellrot, der Körper mit kleinen, ovalen, den Untergrund wenig beeinträchtigenden schmutzigweissen Schuppen undicht bedeckt und mit sehr kurzen, geneigten, auf den Flügeldecken kaum längeren, in unregelmässigen Doppelreihen geordneten hellen Börstchen besetzt. Der Rüssel schwach quer, parallelseitig, der Rücken abgeflacht, wie der Kopf ziemlich fein, sehr dicht punktiert. Die Fühlergruben tief, mit parallel verlaufenden Kanten, schräg nach abwärts verlaufend, auf die Unterseite übergreifend. Die Augen gewölbt, vorragend. Die Fühler zart, die Mitte des Halsschildes überragend, der Schaft gerade, im apikalen Drittel mässig verdickt, infolge der Verdickung scheinbar gebogen, das erste Geisselglied gestreckt, gegen die Spitze ziemlich stark verbreitert, fast zweimal so lang als das zweite, das dritte so lang als

breit, die äusseren vier Glieder schwach quer, gegen die spitzeiförmige Keule an Breite unbedeutend zunehmend. Der Halsschild etwa zweimal so breit als lang, vorn und hinten abgestutzt, in der Mitte am breitesten, beiderseits mässig stark, fast gleichmässig verengt, undicht, bedeutend gröber als der Kopf punktiert. Die Flügeldecken beim ♂ sehr kurz eiförmig, beim ♀ kugelförmig, in tiefen Streifen mässig stark, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Zwischenräume flach gewölbt, von den Punkten der Streifen angegriffen. Die Beine plump, bei beiden Geschlechtern gleichmässig entwickelt, die Schenkel ziemlich stark gekeult, ungezähnt, die Schienen gerade, das erste Tarsenglied wenig länger als an der Spitze breit, das zweite schwächer quer als das bis zur Basis gespaltene dritte, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Long. 2,5 – 3mm. Orsova, Banat. Acht Stücke in meiner Sammlung.

Durch die gewölbten, vorragenden Augen, die parallelkantigen, hoch begrenzten, schräg nach abwärts verlaufenden Fühlergruben mit *Brachysomus hispidus* Redtb. verwandt, von demselben durch feiner und kürzer behaarte Oberseite des Körpers, den kürzeren Rüssel, die in der Länge stark differierenden vorderen zwei Glieder der Fühlergeissel, namentlich aber durch den nicht lang eiförmigen, sondern beim ♂ sehr kurz eiförmigen, beim ♀ kugelförmigen Hinterkörper verschieden.

Catapionus subcostatus n. sp.

Schwarz, der Körper und die Beine mit kleinen, runden, anschliessenden, aschgrauen, öfters perlgrau schimmernden und eingemischten braunen Schuppen bedeckt, die Fühler bis auf die dunkel behaarte Keule und die Tarsen mit ähnlich gefärbten länglichen Schuppen geziert und ziemlich lang abstehend behaart. Der Rüssel etwa um die Hälfte länger als breit, der Rücken mit fast parallelen Seiten und mit einer mehr weniger deutlichen, gewöhnlich bis zu dem tiefen, länglichen Stirngrübchen reichenden Furche, an der Spitze flach ausgerandet, vor den stark gewölbten, vorragenden Augen kurz schräg eingedrückt. Die Fühler kräftig, der Schaft den Vorderrand der Augen berührend, gerade, im apikalen Drittel mächtig verdickt, infolge der Verdickung scheinbar gebogen, das erste Glied der Geissel verdickt, etwa um die Hälfte länger als an der Spitze breit, das zweite fast zweimal so lang als das erste und dritte, die äusseren vier Glieder kürzer, gegen die Keule an Länge abnehmend, die Keule lang eiförmig. Der Halsschild etwa um die Hälfte breiter als lang, im vorderen Drittel am breitesten, nach vorn bedeutend stärker als

nach hinten verengt, mit einer vorn und hinten öfters abgekürzten, gewöhnlich tiefen und scharf eingeschnittenen Mittelfurche, äusserst grob gerunzelt. Das Schildchen klein, punktförmig. Die Flügeldecken fast dreimal so lang als der Halsschild, von der flach ausgerandeten Basis zu den verrundeten Schultern beim ♂ schwächer, beim ♀ stärker verbreitert, von da an bis zum letzten Drittel parallelseitig, die Spitze flach verrundet, in mächtigen Streifen grob, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die abwechselnden Zwischenräume deutlich rippenförmig erhoben. Die Beine schlank, die Schenkel schwach keulenförmig, die Schienen im apikalen Drittel sehr schwach gekrümmt, das erste Tarsenglied gestreckt, das zweite so lang als breit, das dritte stark quer, tief zweilappig, die Klauen an der Basis verwachsen. Long. 10—13 mm. Sapporo, Otaru, Gezo. Der Käfer liegt mir in vierzehn Exemplaren vor.

Durch die rippenförmige Erhöhung der abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken und den die Augen berührenden Schaft der Fühler mit *Dokhturovi* Faust und *peregrinus* Faust verwandt, von beiden durch die stark gewölbten, halbkugeligen Augen, die in der Länge stark differierenden vorderen zwei Geisselglieder der längeren Fühler, den stark runzeligen, in der basalen Hälfte jedoch nicht eingedrückten Halsschild und die in mächtigen Streifen grob punktierten Flügeldecken verschieden.

Sitona turkestanica n. sp.

Gestreckt, braunschwarz, die Fühler und die Beine rötlich, die Schenkel und die Fühlerkeule dunkel, der Körper mit kleinen, runden, dicht anschliessenden, grauen oder gelblichen und eingemischten weissen Schuppen bedeckt und mit feinen, kurzen, aus kleinen Kahlpunkten entspringenden, anliegenden Härchen besetzt, die Beine mit feinen, weissen Schuppenhärchen bekleidet. Die weissen Schuppen sind auf dem Halsschilde in drei Längsbinden, auf den Flügeldecken in mehr weniger ausgedehnten, unregelmässigen Längsflecken gruppiert. Der Rüssel wenig breiter als lang, parallelseitig, der Rücken nach vorn ein wenig verschmälert, der ganzen Breite nach flach eingedrückt, mit feiner auf den Scheitel über das Niveau der Hinterränder der Augen verlängerter Rinne, ohne Kielchen am Vorderrande. Die Augen oval, flach gewölbt, ziemlich vorstehend, mit kurzen Wimpern. Die Fühler zart, der Schaft die Mitte der Augen erreichend, unmittelbar vor der Spitze birnförmig verdickt, die vorderen zwei Geisselglieder gestreckt, das erste stark verdickte Glied bedeutend länger als das zweite, die äusseren fünf Glieder schwach quer, gegen die

spitzeiförmige Keule an Breite zunehmend. Der Halsschild wenig breiter als lang, hinter dem gerade abgestutzten Vorderrande und vor dem Hinterrande schwach eingeschnürt, seitlich mässig verrundet, dicht und so stark als die Punktstreifen der Flügeldecken punktiert Die Flügeldecken an der Basis gerade abgestutzt, von den kurzen, stumpfen Schulterwinkeln bis über die Mitte mässig verbreitert, im letzten Drittel flach verrundet, in seichten Streifen dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Zwischenräume flach. Die Beine kräftig, mit mässig verdickten Schenkeln und geraden Vorderschienen, die Klauen weit auseinanderstehend. Long. 4 - 4.5 mm. Wiernyj, Turkestan. Von Dr. Lgocki in Kiew in sechs Stücken eingesendet.

Der neue Käfer gehört in die Gruppe *Convexicolles* der einschlägigen Reitter'schen Bestimmungs-Tabelle, bei welcher die Gelenkgruben bis zur Abschnürungslinie hinter dem Vorderrande der Vorderbrust reichen und der Halsschild so grob und so stark als die Punktstreifen der Flügeldecken punktiert ist, und ist von den daselbst untergebrachten Arten durch die langeiförmigen, mit kurzen, stumpfen Schulterwinkeln nnd mit feinen, kurzen, anliegenden Börstchen versehenen Flügeldecken verschieden.

Plinthus kashmirensis n. sp.

Gestreckt, schwarzbraun, der Kopf sowie die Fühler und die Beine rotbraun, der Körper mit kleinen, runden, schmutzigweissen Schuppen undicht bestreut, die Oberseite überdies mit feinen, auf dem Vorderkörper sehr kurzen, auf den Flügeldecken doppelt längeren, in Reihen geordneten, stark geneigten, dunklen Börstchen besetzt, die Fühler und die Beine abstehend behaart. Der Rüssel dick, stielrund, wenig kürzer als der Halsschild, an der Basis so breit wie die Stirn zwischen den Augen, nach vorn mässig verbreitert, wie der Kopf kräftig, mässig dicht punktiert, die Punkte zu Längsrunzeln zusammenfliessend. Die Fühlergruben tief, ihr vorderster Teil von oben sichtbar, deren obere Kante gegen die Mitte des Auges, die untere schräg nach abwärts gerichtet. Die Augen flach, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivelliert, nach unten ziemlich stark verschmälert, die Sehfläche nach aussen und vorn gerichtet. Die Fühler kräftig, der Schaft den Vorderrand der Augen berührend, im letzten Drittel mässig verdickt, die vorderen zwei Geisselglieder gestreckt, in der Länge kaum differierend, die übrigen schwach quer, gegen die kräftige, eiförmige Keule an Breite unbedeutend zunehmend. Der Halsschild kaum kürzer als breit,

seitlich von dem schwach verrundeten Hinterrande bis über die Mitte gerade, dann nach vorn verschmälert, der Vorderrand beiderseits breit, ziemlich tief ausgerandet, mit deutlichen Augenlappen, seicht, grob, ziemlich dicht punktiert, die Punkte hie und da zusammenfliessend, die Mitte mit einem glatten, breiten Längskiel geziert. Das Schildchen rund, punktförmig. Die Flügeldecken an der Basis mässig ausgerandet, mit fast parallelen Seiten, an der Spitze breit verrundet, fein, dicht aufeinanderfolgend punktiert-gestreift, die ungeraden Zwischenräume rippenförmig erhoben, die Rippen, namentlich die dritte und die vor der Spitze plötzlich verkürzte fünfte, mit einer Reihe feiner, warzenartiger Tuberkeln und überdies wie die geraden Zwischenräume mit sehr feinen Körnchen dicht besetzt. Die Beine plump, mit aussen geraden Vorderschienen, die vorderen zwei Tarsenglieder gestreckt, das dritte Glied herzförmig, bis zur Basis gespalten, das Klauenglied wenig kürzer als die übrigen zusammengenommen, die Klauen weit auseinanderstehend, an der Basis gezähnt. Long. 9—10.5 mm. Sintan, Kashmir. Drei Stücke in meiner Sammlung.

Die neue Art hat die gestreckte, gleichbreite Form des Körpers und den deutlich erhabenen, vor der Spitze verkürzten und angeschwollenen fünften Zwischenraum der Punktstreifen der Flügeldecken wie die in der 2. Gruppe der einschlägigen Reitter'schen Bestimmungs-Tabelle (Deutsch. Entom. Zeitsch. 1884, 10) untergebrachten Arten und ist durch den in der basalen Partie parallelseitigen Halsschild, dann die feinen Punktstreifen der Flügeldecken mit der Art *Chaudoiri* Faust zunächst verwandt, jedoch von derselben sowie von den übrigen Arten der Gattung, abgesehen von der Färbung des Kopfes, der Fühler und der Beine, durch den nicht queren, sondern so langen als breiten, bedeutend feiner und dichter punktierten Halsschild auffallend verschieden.

Phyllobius sutoriensis Apfelb. Glasnik 1898, 286, ist in der neuesten Bestimmungs-Tabelle der Gattung (Die Käfer Europas von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz, Heft 47), unter den dem Verfasser J. Schilsky unbekannt gebliebenen Arten angeführt. Nach einem mir vorliegenden typischen Stücke ist der Käfer mit dem variablen *Phyllobius argentatus* L. identisch.

Foucartia Burghauseri Reitt., Wien. Entom. Ztg. 1905, 227, ist nach den typischen Stücken der Reitter'schen Sammlung *Fouc. squamulata* Herbst. Die in der Beschreibung erwähnten zwei dor-

salen, manchmal undeutlichen Längsbinden sind nicht dunkler als die übrige Oberfläche des Körpers beschuppt, sondern die Schuppen sind abgerieben.

In der Reitter'schen Bestimmungs-Tabelle der Unterfamilien, Tribus und Gattungen der Curculionidae ist die Gattung **Achradidius** Kiesenwetter nicht angeführt, da dieselbe dem Verfasser laut Anmerkung auf Seite 21 unbekannt geblieben ist. *Achradidius creticus* Kiesw. wurde in der neuesten Zeit von Herrn Paganétti-Hummler auf der Insel Kreta in Anzahl zustande gebracht. *Achradidius* ist mit der Gattung *Pholicodes* Schönh. zunächst verwandt und unterscheidet sich von derselben durch den von der Basis nach vorn verengten, konischen Halsschild. Der aus Kleinasien beschriebene *Pholicodes conicollis* Desbr. ist mit *Achradidius creticus* Kiesw. identisch.

Sibinia ventralis Schilsky (Die Käfer Europas von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz, Heft 47, 92) aus Dalmatien und der Herzegowina ist mit *Sib. abdominalis* Tourn., Ann. de la Soc. Entom. de France 1873, 520, aus Ungarn identisch. Der Käfer ist leicht kenntlich durch die rostrote Behaarung der Oberseite des Körpers und die beim ♂ in der Mitte des fünften Abdominalsegmentes angebrachte, schräg nach abwärts gerichtete, weisslich beschuppte, hohe Querplatte, welche von beiden Autoren übereinstimmend beschrieben ist. In der nach vier Männchen entworfenen Beschreibung erwähnt Schilsky die ihm jedenfalls unbekannte *Sib. abdominalis* nicht und vergleicht den Käfer mit *Sib. pellucens* Scop.

Bestimmungstafeln für palaearktische Bembidion-Arten.

I. Subgenus *Semicampa*.

Von **Dr. F. Netolitzky.**

Die beiden Untergattungen *Semicampa* und *Diplocampa* weisen auf einen sehr nahen gemeinsamen Ursprung hin. Eigentlich sind beide nebeneinander und nicht hintereinander im System anzuordnen und wenn ich trotzdem *Semicampa* im Kataloge vor *Diplocampa* stelle, so geschieht es nur deswegen, weil die in zwei parallele Anteile zur Gänze „verdoppelten" Stirnfurchen bei *Diplocampa* einen höheren Grad der Entwicklung darzustellen scheinen als bei *Semicampa*, wo diese Spaltung erst zur Hälfte durchgeführt ist.

Die Stirnfurchen sind bei *Semicampa* zwischen den Augen annähernd parallel, auf dem Klypeus deutlich konvergent und erst hier verdoppelt; der Klypeusrand trägt einige auf ihn senkrecht gestellte Fältchen. Eine vollständige „Klavikularfalte" fehlt, doch finden sich besonders bei den gefleckten Arten Anfänge einer solchen.

Ich hatte die Ansicht geäussert, dass die Tiere mit gefleckten Flügeldecken innerhalb eines engen Verwandtschaftskreises die stammesgeschichtlich „älteren" sind gegenüber jenen mit dunklen Decken. Als neuen Beleg für diesen Gedanken kann ich jetzt die Verkümmerung der Unterflügel bei den ungefleckten Arten anführen, während die gefleckten vollständige Hautflügel haben. [Derselbe Gegensatz findet sich bei *B. guttula* (gefleckt, mit Unterflügeln) und *B. Mannerheimi* (ungefleckt, ohne Hautflügel)].

Mit *Semicampa* will ich eine Reihe von Bestimmungstafeln der *Bembidiini* eröffnen, wobei ich auf Dr. J. Müllers Bestimmungstabelle (Kol. Rundsch. VII. 1918) der Untergattungen fusse, die Arten jedoch mit Rücksicht auf das weitere Gebiet naturgemäss vermehre. Der Raumersparnis zu Liebe kann ich nur die Beschreibung neuer oder wenig bekannter Arten geben und muss mich im übrigen auf meinen Katalog der palaearktischen *Bemdidion*-Arten stützen, wo die Hinweise auf die Beschreibungen zu finden sind. (Arch. f. Naturg. 1921. A. Heft 7.) Die Bestimmung auf Grund eines „Schlüssels" ist so lange wertlos, bis nicht der Vergleich mit der Beschreibung erfolgt ist. Der „Schlüssel" ist ein Behelf, fast ein mechanischer; er öffnet uns die Türe zur Wissenschaft nicht viel mehr als ein Buchregister.

		I.		II.
		Unterflügel		**Halsschild vor**
		a.	b.	a.
		vollkommen entwickelt	verkümmert oder fehlend	gar nicht ausgeschweift
A.	Flügeldecken auch im vorderen Teile gefleckt (*varium-*, *fumigatum-* oder *articulatum*-Typus.)	a) etwa 3 mm lang: *irroratum* (Turkestan) *amoenum* (Ost-Sibirien) — b) 3.5—4 mm: *guttulatum* Schwarz. Meergeb. *Gassneri* Oase Tedschen. *variola* Transkaspien Afghanistan		*guttulatum*: dunkle Färbung der Decken überwiegt. *Gassneri*: helle Färbung überwiegt.
B.	Flügeldecken nur mit dunkler Naht	*Heydeni*		*Heydeni*
C.	Nur eine lichte Stelle vor der Spitze am Seitenrande	a) Beine dunkel: *carnifex* 3 mm b) Beine heller: *Botezati*: flacher Buchara, 3.2—3.5 *Chaudoiri*: 4 mm, gewölbter, Schwarzes Meer. *ovulum* sehr stark gewölbt. Buchara, 3 mm *v. antecedens* 3.5 mm		*carnifex* Fühler und Beine ganz dunkelpechbraun, Oberseite schwarzblau.
D.	Flügeldecken einfärbig, höchstens die Hinterspitze heller	[Bisher nicht beobachtete Ausnahmen von C und D]	a) Beine hell: *Dormeyeri* 3 mm Baikalgebiet. *convexiusculum* 2.5 mm, Baikal. *gilvipes* Nord- u. Mitteleuropa *Steini* 3 mm Turkestan. *gracilentum* (?) b) Beine dunkel: *Schüppeli* Nord- u. Mitteleuropa.	*convexiusculum*: Mittlere Fühlerglieder fast so breit als lang. (*Dormeyeri*: alle Glieder viel länger als breit).

II.	III.		
den Hinterecken	**Mikroskulptur** auf der		
b.	a.	b.	c.
wenig oder stark ausgeschweift	ganzen Oberseite sichtbar	Halsschildscheibe schattenhaft oder fehlend	Halsschild und Flügeldecken-Oberseite fehlend
wenig: *variola* stark: *irroratum*: Oberseite stark gewölbt; mit scharfer Lupe glänzend; Fühler hell. *amoenum*: flacher; mit scharfer Lupe matt; Fühler dunkel.	*amoenum* *guttulatum* *Gassneri* (mikroskopisch nicht wesentlich verschieden.)	*variola*	*irroratum*
	Heydeni	(*Heydeni*) (etwas schwächer)	
Botezati: oben schwarzblau. *Chaudoiri*: Halsschild breiter als lang, flacher, matt. *oculum* H. fast so lang als breit, gewölbt, glänzend. *v. antecedens* ebenso, mit scharfer Lupe matt.	*v. antecedens*: Maschen der Flügeldecken sehr eng. *Chaudoiri*: ebenso	*oculum*: Maschen der Flügeldecken sehr schmal, Streifung daher eng. *Botezati*: Maschen grösser, Streifung daher weniger eng.	*carnifex*
wenig ausgeschweift *Dormeyeri*. stark geschweift, ganze Oberseite poliert: *gilvipes* (Fühler dunkler 2.5—3 mm). *Steini* (Fühl. lichter). *gracilentum* (?) *Schüppeli* Oberseite mit scharfer Lupe matt.	*Schüppeli*: Maschen der Flügeldecken eng. *Dormeyeri*: Maschen breit, beim ♀ selbst isodiametrisch.	*convexiusculum* (bei *Schüppeli* und *Dormeyeri* bisweilen etwas abgeschwächt.)	*gilvipes*: Halsschild verhältnismässig kleiner; Tier zarter. *gracilentum* (?) *Steini*: H. verhältnism. grösser; Tier robuster, stärker gewölbt, eiförmig

Winke für die Benützung der Bestimmungstafel.

Hat man ein *Bembidion* wegen der Stirnbildung als zur Untergattung *Semicampa* gehörend erkannt, so beginne man in der Bestimmungstafel mit den Unterschieden der Flügeldeckenfärbung (A – D. wagerechte Reihen) und schreite dann nach I, II und III (senkrechte Reihen) vor. Da in I – III immer andere Unterscheidungsmerkmale benützt sind, kann das Tier jedesmal auf drei verschiedenen Wegen erkannt werden, was die dreifache Sicherheit ergibt. Ich kann aber ebenso gut mit irgend einer der senkrechten Reihen beginnen und dann die wagerechten zu Rate ziehen. Beispiel: Eine *Semicampa* hat eine Färbung wie *B. articulatum*, gehört also in die wagerechte Reihe A und, weil mit Unterflügeln, in die senkrechte Reihe I a. Das Stück ist 3 mm lang und stammt aus Turkestan, es ist also: *B. irroratum*.

Jetzt schreite ich zur senkrechten Reihe II vor und finde den Halsschild vor den Hinterecken sehr stark ausgeschweift, also II b; die Oberseite ist stark gewölbt, mit scharfer Lupe betrachtet, auf der Oberseite hochglänzend: *B. irroratum*.

Endlich nehme ich die senkrechte Reihe III und erkenne an meinem Tiere mit Hilfe des Mikroskopes, dass die Flügeldecken und der Halsschild frei sind von mikroskopischen Linien („chagrinfrei"), es ist also III c und ich erhalte zum drittenmale: *B. irroratum*.

Der Vorteil dieser Art von Bestimmungstafeln besteht in der Uebersichtlichkeit, der mehrfachen Möglichkeit des Beginnes und der Durchführung, der Benutzung sich aufdrängender Merkmale nach der Wahl des Bestimmers. Die Nachteile scheinen mir nur darin zu liegen, dass verhältnismässig wenige Tiere gleichzeitig behandelt werden können. (Vergl. Netolitzky, Entom. Mitteil. IX. 1920. 61, und Kessel, Ent. Bl. 1920, 162).

*

Bemb. amoenum J. Sahlberg.

Von der Grösse und Färbung des *B. irroratum* Rttr., doch ist die Schultergegend dunkler und die Bindenzeichnung ist weniger scharf abgegrenzt. Die spitzen Hinterecken des Halsschildes sind zwar ebenfalls in der Anlage rechtwinklig, doch sind sie seitlich etwas vorgezogen. Der Umriss der in den Streifen schwächer punktierten Flügeldecken ist eiförmig (nicht eirund), weil die grösste Breite in der Höhe der beiden hinteren Porenpunkte liegt. Die Schultern sind etwas flacher. Von *B. irroratum* aber (abgesehen von den dunkleren

Fühlern) mikroskopisch sofort zu unterscheiden durch die Netzung der ganzen Oberseite: Flügeldecken wie bei *B. femoratum* gerieft. Kopf und Halsschild aber grob gefeldert, die Maschen fast regelmässig sechseckig. — Ich ziehe zu dieser Art wegen der Beschreibung und des Fundortes auch *B. rufomaculatum* Motsch. Ein typisches Stück aus der Sammlung in Helsingfors von Ochotsk, Ostsibirien.

In Müller's Tabelle kommt man auf Leitzahl 3 „*variola*": diese Art ist aber 1 mm länger, robust, stärker gewölbt, der ganz anders geformte Halsschild ist auf der Scheibe glatt, ohne Maschenwerk; Hinterwinkel des Halsschildes bei *variola* stumpfwinklig und das Fältchen schliesst mit dem breiten Seitenrande ein keilförmiges Feld ein (bei *amoenum* eine schmale, gleichbreite Furche).

Bemb. Gassneri n. sp.

Halsschild vor den stumpfwinkeligen Hinterecken nicht ausgeschweift, seine Seitenrandkehle hier besonders verbreitert, mit dem Hinterwinkelfältchen ein keilförmiges Gebiet einschliessend. Form und Färbung der Flügeldecken ähnlich wie bei hellgezeichneten *B. adustum*. Fühler und Beine gelb, erstere gegen das Ende eine Spur getrübt. Länge 3.2 mm. — Das einzige Stück von Transkaspien, Oase Tedschen (Coll. Staudinger) steht dem *B. Heydeni* sehr nahe, das bekanntlich gelbe Flügeldecken besitzt mit dunklem, die Spitze nicht erreichendem Nahtsaum (Ganglb., Müller). Dies ist nichts anderes, als der Rest der „*Notaphus*-Zeichnung". Es stellt also *B. Gassneri* den ursprünglicheren Vertreter dar, der stammesgeschichtlich zwischen *B. Heydeni* und *guttulatum* (*Kuchtae*) einzuschalten ist. In Müller's Tabelle kommt man dementsprechend auf Leitzahl 4 „*guttulatum*". Dieses hat aber helle Fleckung und Bindenzeichnung auf überwiegend dunklem Grunde, während bei *Gassneri* wegen der ausgedehnten Hellfärbung dunkle Binden übrig bleiben. Bei *Gassneri* sind die Flügeldecken kürzer und ovaler (also ähnlich wie bei *B. adustum*), dagegen bei *guttulatum* gestreckter und paralleler (ähnlicher dem *B. varium*). Ausserdem hat *guttulatum* dunkle Fühler.

Die Reihenfolge im Kataloge wäre: *B. guttulatum;* dann folgen die beiden näher verwandten: *Gassneri* und *Heydeni*; endlich *B. variola,* bei dem der Halsschild vor den Hinterwinkeln schon deutlich ausgeschweift ist, ohne aber den Grad des viel weiter entfernten *B. irroratum* zu erreichen, das wegen der Unterdrückung der Mikroskulptur hinter *B. amoenum* zu stellen ist.

Bemb. ovulum subsp. ***antecedens*** n. subsp.

Von *B. ovulum* durch bedeutendere Grösse (3.5 mm), geringere Aufhellung der Fühlerbasis und vor allem durch die mikroskopische Netzung der ganzen Halsschildoberfläche verschieden; die Flügeldeckenstreifen sind etwas schwächer eingegraben. — Kuljab (Ost-Buchara, Hauser). Beide Formen nehmen durch die Form des Halsschildes eine gesonderte Stellung ein, da er wenig breiter als lang ist; die Hinterecken sind gut abgesetzt, rechtwinkelig, das Fältchen ist dem Rande sehr genähert und läuft mit ihm (wenigstens zum grössten Teile) parallel; die Seitenrandkehle ist im Gegensatze zu *B. guttulatum* u. s. w. schmal und scharf abgesetzt. Ich wähle den Namen „*antecedens*", weil meiner Ansicht nach die erhaltene Mikroskulptur des Halsschildes das stammesgeschichtlich ältere Merkmal ist. Die Art hat im Kataloge hinter *B. Chaudoiri* ihren Platz, von dem sie schon weiter abgerückt ist.

Bemb. Botezati n. sp.

Nach Müllers Tabelle kommt man bei der Bestimmung auf „*Chaudoiri*", von dem es aber durch die noch mehr abgeflachte Form leicht zu unterscheiden ist; ausserdem ist die Oberseite schwarzblau, die Makel ähnlich; Fühler (mit Ausnahme des ersten Gliedes) und Beine dunkler. Der flachere Halsschild ist trotz deutlicher Ausschweifung vor den Hinterecken nicht so stark herzförmig und seine Basis ist fast etwas breiter als der Vorderrand (bei *Chaudoiri* umgekehrt). *Botezati* hat feinere Punkte in den Flügeldeckenstreifen und die Mikroskulptur ist auf der Halsschildscheibe wesentlich abgeschwächt (bei *Chaudoiri* überall sehr deutlich). Geflügelt. 3.8—4 mm.

Hissar (Buchara, Hauser), 2 Ex. Ich benenne die Art nach meinem Kollegen Botezat, Professor für Zoologie an der Universität in Czernowitz.

Anmerkung: Ein Stück *B. Chaudoiri* von der Chanskaja stawka, Russland, lässt bei gewisser Beleuchtung auch im Vorderteile der Flügeldecken Andeutungen einer helleren Fleckung erkennen (wie bei manchen *B. assimile*); es ist möglich, dass eine dem *B. variola* ähnlich gefärbte Art aufgefunden wird (also das Verhältnis wie zwischen *B. assimile* und *fumigatum*), die sich von letzterem durch den Halsschild (vollständig erhaltene Mikroskulptur, schmälere Seitenrandkehle, stärkere Ausschweifung vor den Hinterecken und dem Seitenrande näher gerücktes Hinterwinkelfältchen) unterscheiden dürfte. Eine derartige Voraussage ist nicht zu gewagt, wenn meine Ansichten

über die Phylogenie richtig sind. Natürlich kann dieser Vorläufer des *Chaudoiri* schon ausgestorben sein.

Bemb. carnifex n. sp.

Nach Müllers Tabelle würden wir in die Nähe des „*gilvipes*" kommen, von dem es aber ganz verschieden ist, allein schon durch die fehlende Ausschweifung des Halsschildes vor den Hinterecken, durch eine allerdings wenig deutliche hellere Stelle vor der Spitze der Flügeldecken und durch vorhandene Unterflügel. Die neue Art, von der ich nur ein Stück „Turkmenien, Leder-Reitter" besitze, nimmt überhaupt eine Sonderstellung in der Untergattung ein, zu der es aber wegen der Stirn- und Klypeusbildung sicher gehört. Die Flügeldecken sind gestreckter als bei allen anderen Arten, dabei mässig gewölbt, die ganze Oberseite ist schwarzblau, mit Ausnahme der Makel. Fühler, Palpen und Beine sind dunkler als selbst bei *Schüppeli*. Halsschild $1^1/_2$ mal breiter als lang, flacher als bei letzterem, mit breiterer Seitenrandkehle und wegen der fehlenden Ausschweifung mit etwas stumpfwinkeligen Hinterecken. Der Halsschild ist (wenn man von der Seitenkrümmung absieht) schwach trapezförmig und zeigt im Basaleindruck kleine Punkte, während der Vorderrand glatt ist. Mikroskopisch von allen Arten mit Spitzenmakel durch das Fehlen einer Mikroskulptur der Oberseite verschieden. Geflügelt. 3 mm.

Bemb. Steini Net. (Ent. Bl 1914. 171).

Sehr ähnlich dem *B. gilvipes*, jedoch grösser und auch der Halsschild im Verhältnis zu den Decken grösser, dabei stärker gewölbt; Punktstreifen auf den stärker gewölbten Flügeldecken tiefer und gröber punktiert. Wenigstens drei Basalglieder der Fühler und meist die Flügeldeckenspitze licht gefärbt. 3 - 3.2 mm. — Aulie Ata, Thian-Schan, Bagratsch-Kul (Ost-Turkestan).

Bemb. gracilentum Tschitsch. (Horae soc. ent. Ross. XXVII, 377) dürfte nach dem Vergleiche mit *B. Schüppeli* und *gilvipes* zu *Semicampa* gehören. Von *gilvipes* und *Steini* unterscheidet es sich durch feiner gestreifte Flügeldecken und feinere Punkte in den Streifen. Die Form des Halsschildes soll der des *Schüppeli* ähnlicher sein, die Punktierung seiner Basis dagegen der des *gilvipes*. — Ein Stück zwischen Tschita und Nertschinsk gefangen. Wegen der Angabe „noir très luisant" vermute ich das Fehlen einer Mikroskulptur.

Beiträge zur Kenntnis der Dytiscidae Transbaikaliens.

Von **L. Gschwendtner**, Linz-Urfahr.

Ilybius limbatus Sharp.

Schmal und länglich oval. Verhältnismässig schwach gewölbt. Oberseite rötlich, schwach bronzeglänzend, Fühler und Taster rötlichgelb, Beine mit Ausnahme der etwas helleren Schenkel rotbraun. Kopf hinten unbestimmt angedunkelt. Vorderrand des Halsschildes, sowie ein nicht sehr breites Querband in der Mitte, welches mit dem am Vorderrand zusammenhängt, dunkelbraun. Flügeldecken bis auf ein breites, allmählich von der Mitte an nach rückwärts schmäler werdendes, ziemlich gut begrenztes Längsband an den Seiten braun. Unterseite rotbraun, Abdominalsegmente etwas heller. Infolge der starken, aus kleinen Polygonen bestehenden, fast überall gleichen Retikulation der Oberseite und der auf den Flügeldecken und auf dem Halsschild überall gut wahrnehmbaren, mikroskopischen Chagrinierung auf den Polygonen ist die Oberseite fettglänzend. Abdominalsegmente fein und sehr eng quergemascht, gegen die Spitze des letzten Segmentes sehr klein gekörnt und etwas der Länge nach gerunzelt. Hinterhüften sowohl als auch die Brust wohl stark, aber sehr klein und dicht rundlich retikuliert.

♂ 1.—3. Glied der Vorder- und Mitteltarsen ziemlich stark erweitert und auf der Unterseite dicht bebürstet. Innere Vorderklaue vor der Basis mit einem stumpfen Zahn.

♀ mit einer ganz kurzen und schwachen dachförmigen Erhebung am letzten Segment.

Penis schmal stachelförmig, seitlich stark zusammengedrückt und hoch gewölbt, Wölbung am höchsten längs der Mitte. Parameren anscheinend gelenkartig mitsammen verbunden. Sie bestehen aus einem breiteren Basalstück und einer langen und schmalen, gebogenen Spitze. — L. 8 mm.

Transbaikalien: Berisovka, an den Ufern des Selenga, gesammelt von Herrn Stadler während seiner Kriegsgefangenschaft. 4 ♂♂ und 1 ♀ in meiner Sammlung.

Colymbetes dahuricus Aubé. Von Herrn Stadler erhielt ich unter anderen Stücken dieser Art aus Berisovka in Transbaikalien je 1 ♂ und 1 ♀ mit dunkel rotbrauner Oberseite. Die rötliche Färbung ist reduziert auf eine schmale, undeutliche Partie vorne am Kopf, ferner eine ganz schmale Halsschildumrandung und die verschwommenen, schmalen Seitenränder der Flügeldecken. Das ♂ ist etwas heller. Ausserdem weisen beide in der Mitte des Halsschildes eine tiefe, aber kurze Längsfurche auf. Primäre Charaktere wie bei der forma typica gebildet.

Dytiscus dauricus var. **obscurus** nov. var.

Diese Variation, die ich in 2 difformen ♀♀ erhalten habe, unterscheidet sich von der forma typica durch geringere Grösse, 30 mm, fast vollkommene Unbegrenztheit der dunkler roten Zeichnung resp. Randung auf dem Kopf bezw. dem Halsschild, sowie bedeutend dunklere rote Unterseite, wodurch die wie bei der forma typica angeordnete Fleckenzeichnung nur undeutlich hervortritt. Epipleuren wie bei *dauricus* ziemlich breit und flach. Das ungefurchte ♀ weist dieselbe Oberseitenpunktierung auf wie das der forma typica, unterscheidet sich aber von diesem ausserdem noch durch überall matten Halsschild. Die zweite Form hat die Flügeldecken bis zum letzten Fünftel, also fast bis zur Spitze, gefurcht. Furchenzwischenräume ziemlich dicht punktiert Punktierung auf dem letzten Fünftel dicht und sehr grob. Halsschild matt, sehr dicht und ziemlich stark punktiert. Kopf hinten gleich stark, jedoch bedeutend spärlicher als der Halsschild punktiert, die Punktierung nach vorne feiner und etwas dichter werdend.

Aus Berisovka in Transbaikalien; von Herrn Stadler gesammelt.

Dytiscus Stadleri nov. spec.

28—32 mm. Lang oval, schmäler als *dauricus*, oben braun, schwach olivgrün durchschimmernd. Der Klypeus mit Ausnahme eines schmalen Vorderrandes, der Mund und die Fühler ausser der mehr oder weniger schwach angedunkelten Spitze der Glieder, die Vorderecken der Stirn und ein winkeliger Stirnfleck rötlichgelb. Der Halsschild an den Seiten breiter, am Vorder- und Hinterrand schmäler rötlich gerandet, das Schildchen rötlichgelb gefleckt. Flügeldecken mit ziemlich breitem, rötlichgelbem Seitenrand, der sich an der Spitze verbreitert und braun geädert ist. Unterseite gelbbraun, Abdominalsegmente heller; Basis der Segmente sehr schmal braun, selten mit

einer Verbreiterung der dunklen Linie längs der Basis an den Seiten. Beine rötlich, Hinterschenkel und Schienen gebräunt, Hintertarsen fast vollkommen dunkel. Ober- und Unterseite beim ♂ glänzend. Die Skulptur auf den Flügeldecken ist vierfach. Die Grundskulptur besteht in sehr kleinen, schuppig angeordneten, unregelmässigen Polygonen. Auf dieser sind kleine Punkte eingestreut, die gegen die Spitze grösser werden und dichter auftreten. Ziemlich unregelmässig angeordnet bedecken die Fläche meist gabelförmige, sehr seichte Fältchen. Schliesslich ziehen noch von der Basis bis gegen die Spitze 4 kräftige Punktreihen, die von der Mitte an feiner werden. Die vierte am Rande verliert sich bereits hinter der Mitte in spärlichen Punktgruppen. Die Punktierung auf Kopf und Halsschild besteht aus sehr feinen, dicht stehenden Punkten und eingestreuten grösseren. Beide stehen auf dem Kopfe dichter. Randpunktierung auf dem Halsschild wie bei *dauricus*. Die Skulptur der Unterseite ist ähnlich der auf den Flügeldecken, nur fehlen die gabelförmigen Fältchen und die Punktreihen. Die Epipleuren sind stark gewölbt. Fortsätze der Hinterhüften mit deutlich längerer, innen konvexer Spitze wie bei *dauricus*.

Penis mit einem etwas vor der Mitte beginnenden, bis zum Höcker vor der Spitze reichenden, schmalen, vom eigentlichen Penis weg nach aufwärts gerichteten Ductus-Deckel. Höcker vor der Spitze etwas länger und weniger gewölbt als bei *dauricus*. Spitze bedeutend länger mit kleinerem Knopf. Kiel auf dem Höcker, der bis zum Knopf reicht und bei *dauricus* breit divergiert, nur ganz schmal gespalten.

Parameren schmal, innen lang behaart und an der Spitze nach einwärts gebogen.

3 ♂♂ aus Berisovka in Transbaikalien. Gesammelt von Herrn Lepidopterologen Stadler, dem zu Ehren ich diese neue Art benenne.

Hans Leder.

Ein Nachruf von **Alfred Hetschko.**

Am 19. Mai 1921 starb in Katharein bei Troppau im 78. Lebensjahre der bekannte Entomologe Hans Leder, der sich namentlich um die Erforschung der Insektenfauna des Kaukasus grosse Verdienste erworben hat. Am 4. Februar 1843 in Jauernig (Schlesien) als Sohn eines Kürschnermeisters geboren, besuchte er die Realschule in Troppau und bezog dann die Bergakademie in Chemnitz, die er aber wegen ungünstiger Familienverhältnisse bald verlassen musste. Nach Aufgabe seiner Studien beschloss er sich zunächst nach Nordafrika zu begeben, um Französisch und Arabisch zu lernen und sich auf eine Reise ins Innere dieses Erdteils vorzubereiten. Im Februar 1868 kam er in die Provinz Oran, wo er sich in Sidi-bel-Akbes, Maskara, Tiaret und Geryville aufhielt und oft unter den misslichsten Verhältnissen Käfer sammelte und an seinen Freund Edm. Reitter in Paskau schickte. Es befanden sich darunter viele neue Arten, die meistens von letzterem beschrieben wurden. Nach fünfjährigem Aufenthalt in Oran kehrte er im Dezember 1871 nach Europa zurück, befasste sich bei seinem Freunde Reitter eifrig mit dem Studium der Käferkunde und traf Vorbereitungen zu weiteren Reisen. Sein nächstes Ziel war der Kaukasus. Er traf im April 1875 in Elisabethtal ein und wohnte bei Herrn Georg Fricke, dem Begleiter Prof. Kolenatis. Von hier aus unternahm er Ausflüge in das Gebirge, deren Sammelergebnisse sehr ergiebig waren. In Tiflis lernte er Herrn Dr. Oskar Schneider aus Dresden kennen, der ebenfalls eine Sammelreise in dieses Gebiet unternommen, aber andere Teile des Gebirges besucht hatte. Sie beschlossen ihre gesamte Käferausbeute Spezialisten zur Bearbeitung zu übergeben. Das Ergebnis derselben war überraschend günstig, weil die beiden Reisenden mit Käfersieb und Kätscher gearbeitet und namentlich Microcoleopteren gesammelt hatten. Während Moritz Wagner im Jahre 1852 aus dem Kaukasus und den angrenzenden Gebieten nur 500 Käferarten aufführte, befanden sich unter ihrer Ausbeute gegen 200 neue Arten. Dieses reiche Sammelergebnis veranlasste Leder zu wiederholten Reisen in das Kaukasusgebiet. Die nächste Reise unternahm er im Jahre 1878; zwei Jahre später bereiste er mit Dr. G. Radde Lenkoran und im Jahre 1881 hielt er sich in Kutais auf. Im Jahre 1882 heiratete Leder und wohnte mit seiner jungen Frau, die ihn beim Sammeln eifrig unterstützte, bis zum Jahre 1888 in Helenendorf einem deutschen Kolonistendorf bei Elisabethpol. Unermüdlich

sammelte er in diesen Jahren in Abchasien, Cirkassien, Baku, Derbend, Lenkoran, Ordubad, Askabad, Tekke-Turkmenien, Daghestan und anderen Gebieten Insekten aller Ordnungen, Mollusken und Wirbeltiere. Im Herbst 1888 trat er als Teilhaber in die Insektenhandlung E. Reitters in Mödling ein. Seine Reiselust liess ihn jedoch nicht ruhen und schon im Jahre 1891 unternahm er eine Reise nach Ost-Sibirien und die Mongolei, von der er erst nach drei Jahren mit reichen naturwissenschaftlichen und enthnographischen Sammlungen heimkehrte. Im Jahre 1904 reiste er abermals in die Mongolei, überwinterte in Urga und kehrte im Juli 1905 zurück.

Nach dieser letzten grösseren Reise hielt er in vielen Städten Oesterreichs und Deutschlands Vorträge, die allgemeines Interesse erregten.

Wir verdanken Leder die Entdeckung einer grossen Anzahl neuer Insekten und Molluskenarten. Eine Käfergattung und viele neue Arten wurden ihm zu Ehren benannt.

Von Leders Söhnen war der älteste, Dr. Heribert Leder, Assistent an der Zoologischen Station in Triest und ist gegenwärtig Professor an der Staatsrealschule in Troppau. Zwei Söhne sind Opfer des Weltkrieges geworden.

Leder veröffentlichte folgende entomologische Abhandlungen:

1. Erster Nachtrag zu Edm. Reitters Uebersicht der Käfer-Fauna von Mähren und Schlesien. *Verh. d. naturf. Vereins Brünn*, 10. Bd. 1871 (1872) p. 86—139.
2. Beschreibungen neuer Käfer aus Oran. *Berlin. Entom. Zeitschr.*, 16 Jhg. 1872, p. 137—139.
3. (und Oskar Schneider), Beiträge zur Kenntnis der kaukasischen Käferfauna. *Verh. d. naturf. Ver. Brünn*, 16. Bd. 1877 (1878) p. 3—258 (mit 4. Taf.), 17. Bd. (1878) 1779 p. 3—104 (mit 2 Taf.)
4. Beitrag zur kaukasischen Käferfauna. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen. *Verh. d. zool. bot. Ges. Wien*, 29. Bd. (1879) 1880 p. 451—488.
5. Eine Exkursion in die Berge von Talysch. *Entom. Nachrichten*, 6. Jhg. 1880. I. p. 213—217, II. p. 221—224, III. p. 232—235.
6. Beitrag zur kaukasischen Käferfauna. Unter Mitwirkung von Dr. Eppelsheim in Grünstadt und Edm. Reitter in Wien. III. Stück. *Verh. d. zool. bot. Ges. Wien*. 30. Bd. (1880) 1881 p. 501—518.
7. Verzeichnis der Coleopteren des Talyschgebietes, in: G. Radde, die Fauna und Flora des südwestlichen Kaspigebietes. Leipzig 1886.
8. Entomologische Streifzüge in Sibirien. *Wiener Entom. Zeitung*. 13. Jhg. 1894. p. 213—227.

Ueber seine geographischen und ethnographischen Forschungen berichtete Leder in den „Mitt. d. geogr. Ges. Wien“. der Zeitschrift „Globus“, den „Mitt. d. anthropol. Ges. Wien“ und in seinem Buche: Das geheimnisvolle Tibet. Leipzig, Th. Grieben, 1909.

Bestimmungsschlüssel für die deutschen Stechmücken-Arten.

Von **E. Martini.**

(Aus dem Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten, Hamburg.)

Seit ich 1920 getrennte Tabellen zum Bestimmen von Larven, Weibchen und Männchen der europäischen Stechmücken gegeben habe, sind besonders durch die Untersuchungen von Edwards und Séguy weitere Arten bekannt geworden, die sicher oder wahrscheinlich in Deutschland, einschliesslich Oesterreich usw. vorkommen. Ueber alle diese Formen scheint es zweckmässig, jetzt wieder eine Uebersicht zu geben, um anderen das Eindringen in dieses Gebiet zu erleichtern. Diesem Zweck entsprechend habe ich versucht, mich an leicht kenntliche, auch bei den Weibchen feststellbare Merkmale zu halten. Dennn wenn auch die Trennung in verschiedene Tabellen exakter ist, so erfordern doch die der Männchen und Larven eingehendere Vorbemerkungen an der Hand von Figuren.

Der, welcher tiefer in dieses Gebiet eindringen will, und das ist nur mit Hilfe der Zucht möglich, muss doch auf die Originalarbeiten verwiesen werden.

Fett und kursiv gedruckt in der Tabelle sind diejenigen Arten, die im Gebiet entweder noch überhaupt nicht sicher nachgewiesen sind, oder doch nach Larve oder Lebensweise oder Verbreitung ganz unzureichend bekannt sind. Die Angaben über das Vorkommen sollen lediglich eine Mutmassung darüber erleichtern, wo man die Arten aufzutreiben hoffen kann.

Es wäre sehr erwünscht, wenn die Faunistik und Bionomie dieser Quälgeister auch in den Gebieten, wo ihnen bisher wenig Beachtung geschenkt ist, etwas mehr geklärt würde. Am zweckmässigsten zieht man die Tiere aus den erwachsenen Larven und schickt ein paar Männchen zur Bestimmung ein. An den männlichen Geschlechtsorganen sind fast alle unsere Arten gut zu kennen und lassen sich neue am sichersten feststellen.

Synonymien habe ich nur beigefügt, wo der in der Tabelle gebrauchte Name von dem herkömmlichen, und 1920 von mir verwendeten, abweicht; auf diese Fragen komme ich an anderer Stelle ebenso auf die systematische Gruppierung. Hier nur die Uebersicht:

Die mit den Unter-Familien *Dixinae* und *Corethrinae* zur Familie *Culicidae* zusammengeschlossene Unter-Familie *Culicinae* zerfällt im behandelten Gebiet in folgende Tribus, Gattungen und U.-Gattungen.

Tribus	Gattung	U.-Gattung
Anophelini	*Anopheles*	*Anopheles*
		Coelodiazesis
		Myzomyia
Culicini	*Uranotaenia*	
	Orthopodomyia	
	Aëdes	*Aëdes*
		Ochlerotatus
	Mansonia	
	Theobaldia	*Theobaldia*
		Allotheobaldia
		Culicella
	Culex	*Culex*

*

1 Brustschildchen gleichmässig gerundet, mit ununterbrochener Borstenreihe. **Anophelini** **Anopheles** Meig. 2
Brustschildchen dreilappig, mit jederseits unterbrochener Borstenreihe. **Culicini** 7

2 Mit weissen und schwarzen Schuppen auf den Flügeln. 3
Ohne helle Schuppen auf den Flügeln. 4

3 Kleinere Art, mit 5—6 schwarzen Vorderrandflecken.
superpictus Grassi.
(Könnte in Oesterreich gelegentlich eingeschleppt werden, sonst nicht mitteleuropäisch.)
Grössere Art mit nur zwei hellen Unterbrechungen des dunklen Vorderrandes nahe der Spitze. (Könnte in Oesterreich gelegentlich eingeschleppt werden, sonst nicht mitteleuropäisch.)
sinensis Wied.

4 Mit 4 dunklen Flecken dichter gestellter Schuppen im Flügel. 5
Nicht so. 6

5 Diese Flecken sehr deutlich. Mittelrücken in der Mitte mit hellerem Längsstreif, an den Seiten dunkler. (Im ganzen Gebiet häufig, vor allem in Niederungen.) **maculipennis** Meig.
Die Flecken nur schwach angedeutet, Mittelrücken an den Seiten nicht dunkler als in der Mitte. Steiermark. (Südeuropa, Westasien.) ***elutus*** Edw.

6 Meist kleinere Art, mehr schwarz und weissgrau, sitzt an lotrechter Wand mehr als 45° absperrend, letztes Tasterglied beim Weibchen mehr als halb so lang wie das vorletzte. (Waldmücke, wohl im ganzen Gebiet.) **nigripes** Staeg.[1])
Meist grössere Art, mehr braun und gelbgrau, sitzt an lotrechter Wand weniger als 45° absperrend, letztes Tasterglied beim Weibchen weit weniger als halb so lang wie das vorletzte. (Im ganzen Gebiet.) **bifurcatus** L.

7 Vordertarsen 2 — 5 im Verhältnis zu 1 sehr kurz, zusammen nicht länger als 1; Vorder- und Mitteltarsale 4 beim Weibchen kaum länger als breit. (England, Frankreich, vielleicht Italien.) ***Orthopodomyia pulchripalpis*** Rond.
Nicht so. 8

8 Queradern neigen dazu, in einer Flucht zu liegen.
Theobaldia Nev. Lem. 9
Queradern liegen auseinander. 12

9 Füsse weiss geringelt. 10
Füsse nicht geringelt. (Oesterreich, Westpreussen, Elsass.)
Theobaldia glaphyroptera Schin.

10 Erstes Fussglied mit weisser Binde in der Mitte. 11
Erstes Fussglied ohne solche Binde. Oberschlesien, (östliche Nachbargebiete.) ***alascaënsis*** Ludlow

11 Körper dunkelbraun mit weissen Bändern. (Im ganzen Gebiet häufig.) **annulata** Schrank
Körper fast gleichmässig ockerfarbig. (In Dänemark, England, Macedonien, Westasien.) ***subochrea*** Edw.

12 Gabeln der Adern R 2/3 und M sehr kurz.
Uranotaenia unguiculata Edw.[2])
Gabeln der Ader R 2/3 und M lang. 13

13 Flügel mit sehr breiten Schuppen, Füsse geringelt, ein heller Ring auch um das untere Ende des Oberschenkels. (Teich- und Seeränder, Gräben, wohl im ganzen Gebiet.)
Mansonia Richiardii Fic.
Nicht so. 14

14 Klauen der Weibchen einfach, Valven des männlichen Hinterendes klein, ihr Endstück mit kurzem Dorn. 15
Wenigstens die Vorderklauen der Weibchen mit Zähnen, Val-

[1]) *plumbeus* Edwards = *nigripes* Staeger.
[2]) Diese Art kommt bei Veles am Balkan noch vor, sie ist sehr klein, ihre nördliche Grenze ist noch nicht bekannt.

ven des Hinterendes der Männchen gross, ihr Endstück mit langem Dorn. **Aëdes** Meig. 20

15 Flügel mit kleinen Flecken an den Gabeln der II. und IV. Ader und den Queradern. Fussglieder mit basalen grossen weissen Ringeln, bräunliche Art. (In Südeuropa, könnte im Süden des Gebietes eingeschleppt werden.)

Theobaldia (*Allotheobaldia*) ***longiareolata*** Macqu.

Ringel, wenn vorhanden, schmal. 16

16 Lichte Ringel an einigen Fussgelenken, z. T. beide Gelenkenden umfassend, grosse Arten, Schaber der Hinterschienen mit zahlreichen, gleichmässig gestellten Dornen.

Theobaldia (*Culicella*) 17

Keine lichten Ringel an den Füssen, knapp mittelgross, Hinterschienen mit wenigen, unregelmässig gestellten Schaberdornen.

Culex L. 18

17 1. Vorderfussglied deutlich länger als die übrigen 4 zusammen, Rüssel des Weibchens fast ganz schwarz. Wohl im ganzen Gebiet häufig (und in den Nachbarländern). **morsitans** Theob.

1. Vorderfussglied nicht länger als die übrigen 4 zusammen, Rüssel des Weibchens grossenteils blass. (Elsass, Niederlande, [Schweden, westliche Nachbarländer. Macedonien.])

fumipennis Steph.

18 Mit ganz gelbem Hinterleib. (Nach Theobaldia in Ungarn; fragliche Art.) ***bicolor*** Mg.

Mit helleren, manchmal fast weissen Ringeln am Grunde der Hinterleibssegmente. (Gemein.) **Culex pipiens** L.

Mit weissen Ringen am Ende der Hinterleibssegmente 19

19 Taster ganz schwarz, besser an Larven und männlichem Geschlechtsapparat zu trennen. (Wohl im ganzen Gebiet und allen Nachbarländern.) **Sergenti** Theob.[3])

Taster mit einer hellen Schuppenlinie. (Zerstreut: Berlin, München, [Frankreich, Mittelmeerländer.]) **hortensis** Fic.

20 Füsse ohne helle Ringel. 21

Füsse mit helleren Ringeln am Grunde der Glieder.[3]) 28

Füsse mit helleren, oft sehr undeutlichen Ringeln[4]) an Grund und Spitze der Glieder. (Wiesen-, besonders Ueberschwemmungsgelände im ganzen Gebiet.) **dorsalis** Meig.

---

[3]) *territans* auct. pp.

[4]) Die Ringelung der Füsse ist keineswegs an allen Beinen gleich deutlich; man beachte vor allem die Hinterbeine.

21 Helle Querbinden über den Rücken fehlen gänzlich, nur eine lichtere Seitenbinde vorhanden, Brustkorb gleichmäsig rotbraun, männliche und weibliche Taster sehr kurz, kleine Art. (Wahrscheinlich überall.) **Aëdes cinereus** Meig.
Weisse Binden wenigstens als gesonderte Flecken an der Seite oder auf der Mitte der Rückenschienen deutlich, oder vollkommene Binden vorhanden, Taster der Männchen lang. 22
Hinterleib ganz gelb. Fragliche Art aus Ungarn. ***lutescens*** Theobald.

22 Mittelgrosse oder grosse Arten, ungef. 5 mm. oder mehr messend, Hinterschienen ohne weissen Streif an der Aussenseite. 23
Kleine Arten, noch nicht 4 mm messend. 32

23 Grosse Art, die hellen Binden sind auf der Mitte der Hinterleibsringel am breitesten, können sich so ausbreiten, dass eine mittlere helle Längslinie entsteht oder gar, dass der Hinterleib auf grauem Grunde schwarz gefleckt erscheint, aber auch ganz fehlen; männliche Taster mit weisslichen Flecken. (Wohl überall im Gebiet.) **diversus** Theob.
Mittelgross, Binden nicht in Rückenmitte erweitert, aber vollständig. 24
Mittelgross, Binden am Grunde der Ringel nicht vollständig, in 2 seitliche Flecke zerlegt. 29

24 Flügel nicht nur an den Wurzeln der Adern mit einzelnen hellen Schuppen, sondern auch gegen die Spitze mit eingestreuten hellen Schuppen, ebenso Schenkel und Schienen. 25
Flügel höchstens am Grunde mit einzelnen hellen Schuppen. 27

25 Die dunkleren Teile des Hinterleibes mit reichlich eingestreuten gelblich weissen Schuppen, männliche Taster ohne weisse Zeichnung. (In Deutschland bisher nur an der Ostseeküste.) [Dänemark, England, Italien, Frankreich.] **salinus** F.c.
Die dunkleren Teile des Hinterleibes rein schwarz, männliche Taster mit weisser Zeichnung. 26

26 Helle Binden über den Hinterleib rein weiss, breit. (Bisher Hamburg, Cuxhaven, Mecklenburg, Pommern, Westpreussen, Berlin, Kiel, Oesterreich; Wiesen.) [England, Dänemark, Ungarn.] **leucomelas** Meig.[6])
Helle Binden über den Hinterleib mit schwach rostigem Anflug. (Waldränder, bisher Hamburg, Mecklenburg, Westpreussen,

[6]) *leucomelas* Meigen = *Terriei* Martini 1920 nec Theobald = *salinellus* Edwards.

Frankfurt a. O., Berlin, Oesterreich, [Dänemark, Schweden, und wohl im ganzen Osten].) **rostochiensis** Mart.

27 Die hellen Binden überziehen den Grund der Hinterleibsringel gleich breit und sind nur wenig an den Seiten erweitert, nicht ganz rein weiss, die dunklen Teile weniger tief gefärbt. (Brustschildfärbung variabel.) **nemorosus** Meig.

a) *pullatus* Coqu., b) *intrudens* Dyar. c)

a) Wälder und Brüche, wohl im ganzen Gebiete gemein [und in den Nachbargebieten] b und c siehe am Ende der Tabelle. Die Binden sind in der Mitte des Hinterleibs verschmälert und brechen oft in zwei Stücke auf, besonders bei den Männchen; dunkle Teile des Körpers tiefer schwarz gefärbt. 28

28 Dunkle Teile tief metallschwarz, violett schillernd, Brustkorb stets mit silbriger, nur mässig ins Goldene spielender Beschuppung und scharfbegrenzten schwarzen Striemen, von denen zwei jederseits von der Mitte verlaufen, zwei kürzere an ihrer Aussenseite auf den hinteren Teilen der Mittelbrust; Knie und Seitenflecke der Mittelbrust schneeweiss. (Wälder, Parks, wohl im ganzen Gebiet (und in den Nachbargebieten).

ornatus Meig.

Dunkle Teile mattschwarz, Brustkorb meist mit einfacher, breiter dunkler Mittelbinde, Grund mehr gelbgrau; Knie- und Hinterleibsflecken weiss, aber viel matter als bei der vorigen Art, dunkler Teil der Hinterschenkel sehr scharf begrenzt. (Gehölze in der Gegend von Ahrensburg bei Hamburg, [Kopenhagen, Helsingfors, N.-Amerika.] **diantaeus** How.[6])

Dunkle Teile mehr braunschwarz, Brustkorb meist mit einfacher, oft schlecht abgesetzter dunkler Längsbinde in der Mitte, Grundfarbe des Brustkorbes goldig bis braun, dunkler Teil der Hinterschenkel weniger scharf begrenzt. (Westpreussen, moorige und anmoorige Gegenden, Hamburg, Mecklenb., Württbg., Baden. [Dänemark, Schweden, England]). **meigenanus** Dyar.[7])

29 Schuppen der Flügel alle dunkel, Füsse nur mit sehr engen weissen Ringen. (Wohl mehr in Süddeutschland; Hamburg, Mecklenburg, Westpreussen nicht mehr häufig, [in Dänemark nicht gefunden, in Schweden angeblich beobachtet].)

vexans Meig.

---

[6]) = *serus* Martini 1920.

[7]) *meigenanus* Dyar = *sylvae* Martini 1920.

Schuppen der Flügel hell und dunkel gemischt, meist mit breiten weissen Ringen am Grunde der Fussglieder. 30

30 Hinterleib des Weibchens ganz gelb; wenn der braune Grund noch zu sehen ist, so ist eine Neigung vorhanden, dass sich Gelb- und Braunzeichnung zu Längslinien ordnen. **Freyi** Edw. a) **variegatus** Schrank[8]) b)

a) bei Berlin, [Finnland].

b) Wiesen, Felder, wohl wenigstens im ganzen Flachlande [und in allen Nachbargebieten].

Hinterleib des Weibchens nicht ganz gelb; helle und dunkle Färbung neigt beim Weibchen zu Querbindenbildung. 31

31 Brustkorb meist nur mit 2 deutlichen, hellen Flecken jederseits und Spuren weisser Zeichnung daneben, manchmal aber auch breiter weissgrau an den Seiten, Grund dunkelbraun, Männchen mit stärkerer, lichter Zeichnung; an den männlichen Genitalorganen und der Larve zu unterscheiden.

cantans Meig. a) und **semicantans** Mart. b)

a) In Wäldern überall [und in den Nachbargebieten].

b) In *Sphagnum*-Tümpeln brütend. Mecklenburg, Berlin, [Schweden], anscheinend selten.

Brustkorb an den Seiten breit goldig beschuppt, in der Mitte mit dunklerem, aber nicht mattdunkelbraunem Streif, breite gelbweisse Ringel am Grunde jedes Hinterleibsringels, lichte Schuppen auch an den Enden der Ringel meist vorhanden.

excrucians Walk.[9])

In Tümpeln, an Waldrändern und mehr im Freien. (Hamburg, Mecklenburg, Danzig, Berlin, Südbaden, Oesterreich, [Dänemark, England, Ungarn].)

Brustkorb an den Seiten breit graulich, der mittlere Streif goldig beschuppt, Binden des Hinterleibes meist wesentlich enger als bei der vorigen Art. (Wohl im ganzen Gebiet [und allen Nachbarländern].) **quartus** Mart.

32 Die weissen Seitenflecke des Hinterleibes hängen über der Mitte auf den beiden vorderen Segmenten zusammen. (Zerstreut wohl im ganzen Gebiet [und wahrscheinlich allen Nachbarländern]). **sticticus** Mg.[10])

---

[8]) *variegatus* Schrank = *annulipes* Meigen. *Freyi* Edwards 1921 unterscheidet sich dadurch, dass das ♀ vielmehr goldgelb ist, *variegatus* mehr lehmgelb, ausserdem durch die männlichen Geschlechtsorgane. Auch der Brustkorb von *Freyi* ist golden.

[9]) *excrucians* Walker = *abfitchii* Dyar.

[10]) *sticticus* Meigen, wahrscheinlich = *nigrinus* Eckstein.

Die weissen Seitenflecke sind völlig getrennt. (Oesterreich, Elsass.) ***lateralis*** Mg.

C. pullatus Coqu. Diese *nemorosus* sehr ähnliche Gebirgsmücke, die aber als Larve und in den männlichen Geschlechtsorganen recht verschieden ist, wurde in Bergseen der Schweiz als Larve getroffen. Sie kommt auch in kleinen Wasserlöchern im Walde vor, z. B. im Schwarzwald und auch an der Donau (Geiringen). Die amerikanische Art *intrudens* Dyar wird von Edwards für die europäische Fauna in Anspruch genommen auf Grund eines Stückes von Loew ohne Herkunftsnachweis, vielleicht aus der Posener Gegend. Die Art ist nur aus dem Larvenstadium und am männlichen Geschlechtsapparat sicher von *pullatus* und *nemorosus* zu unterscheiden.

Ueber einige amerikanische und australische, nach Südfrankreich eingeführte Coccinelliden.

Von **J. Weise.**

Herr Emmerich Reitter in Troppau übersandte mir in Anzahl 3 Coccinelliden, die zur Aufzucht aus Nordamerika herüber geschickt worden sind und sich in der Provence inzwischen eingebürgert zu haben scheinen, nämlich *Hippodamia convergens*, *Cryptolaemus Montrouzieri* und *Macronovius cardinalis*. Die erstere, in den United States und Mexico einheimisch, wird zur Vertilgung der Aphiden an Obstbäumen benutzt, die beiden anderen aus Australien stammenden Arten zur Vernichtung der Schildläuse an Orangenbäumen Während nun die beiden letzteren Arten sich nicht von den australischen Stücken unterscheiden, scheint der *Hippodamia* das südfranzösische Klima besonders gut zu bekommen, denn die Stücke von dort sind durchweg grösser als die nordamerikanischen. In der Hauptsache gehören sie zur Normalform mit 13 schwarzen Flecken auf beiden Flügeldecken, während die ab. *praticola* Muls., welche nur den gemeinschaftlichen Schildchenfleck oder höchstens noch einige feine punktförmige Flecke (die angedeuteten Normalmakeln) vor der Mitte besitzt, sparsamer auftritt. Von *Macronovius cardinalis* liegen auch einige überschüssig gefärbte Stücke vor, die ich als ab. **obnubilatus** nov. bezeichne. Bei ihnen hat sich die bogenförmige schwarze Humeralmakel nach innen mit der gemeinschaftlichen Makel und nach hinten mit der aus 2 Flecken zusammengeflossenen Makel vor der Spitze verbunden: die Flügeldecken sind nun schwarz mit 4 roten Flecken, 3 nahe der Naht hintereinander (1 und 3 stets, 2 seltener gerundet) und eine in der Schulterecke nach aussen von deren Beule.

Ueber albanische Thysanopteren.

Von **Dr. Hermann Priesner,** Linz (Oesterreich).

In einem Beitrage „Zur Thysanopterenfauna Albaniens“[1]) habe ich die Ergebnisse Karnys und meiner Sammeltätigkeit in Albanien (1917—1918) zusammengefasst.

Durch die Güte des Koleopterologen L. Mader (Wien) erhielt ich kürzlich einen kleinen Nachtrag, der eine für Albanien neue und eine weitere überhaupt neue Art enthielt, welch letztere hier beschrieben sei.

Bei dieser Gelegenheit erachte ich es für notwendig, hier einige nomenklatorische Korrekturen, meine obgenannte Publikation betreffend, anzubringen.

1. *Sericothrips staphylinus* var. *bicornis* Karny. — 1 ♀, Kruja, leg. Mader (Neuer Fundort.) — Auch alle übrigen, von mir (l. c.) als *staphylinus* Hal. gemeldeten Exemplare gehören dieser Form an.

2. *Thrips obsoletus* Priesn. (nec. *flavus* var. *obsoletus* Uzel!) = *Thrips alboplosus* Uzel, eine in Mittel- und Südeuropa in Hopfenzäpfchen häufige Art. — *Thrips flavus* var. *obsoletus* Uz. ist, wie die Typen[2]) zeigen, identisch mit *Thrips tabaci* Lind. (= *communis* Uz., *forma typica*).

3. *Cryptothrips icarus* Uz. var. *tuberculatus* Priesner[3]). — Vordertibien d. ♂ innen an der Spitze mit einem stumpfen Zähnchen.)

4. *Cryptothrips dentipes* O. M. Reuter. — 1 ♀, Vorra. leg. Mader. (Neu für Albanien.)

5. *Haplothrips juncorum* Priesn. (?) (l. c. p. 131, Sep. p. 17 = *Haplothrips acanthoscelis* Karny (nec *juncorum* Bagnall.)

6. *Haplothrips juncorum* Bagnall. — Nur die von mir unter dem Namen *H. aculeatus* F. (l. c. p. 131, Sep. p. 17) angeführten Exemplare von „Ruskuli, 10. IX. 17, 2 ♀♀, 1 ♂ auf einer schilfartigen Graminee am Strande (Karny); 24. IX. 18, 3 ♀♀, 3 ♂♂ am

[1]) Sitzgsber d. Akad. d. Wiss. Wien, Math. naturw. Kl., Abt. I. 128. Bd. 2. u. 3. Heft 1919, p. 115—144.

[2]) Die Untersuchung der Uzelschen Typen war mir durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Hofrates A. Handlirsch (Wien) ermöglicht, dem auch an dieser Stelle hierfür der wärmste Dank ausgesprochen sei.

[3]) Vergl. Priesner: „Morphologie und Systematik der Thysanopteren Mitteleuropas“. — Zoolog. Jahrbücher (im Druck).

Strande gekätschert.“ — Alle übrigen Exemplare sind *aculeatus* Fabr.

7. **Trichothrips** (?) **infernus**, spec. nov. ♀: Körperfarbe schwarz. Spitze der Vordertibien und die Vordertarsen graugelblich, Mittel- und Hintertarsen grau. Fühler schwarz, das Grundstielchen des 3. Gliedes scharf abgegrenzt weisslich. Die langen Körperborsten völlig hyalin. Flügel hyalin.

Kopf um 0.1 länger als breit, Seiten leicht gerundet, nach vorn und hinten gleichmässig verengt, mit wenigen, glashellen, kaum sichtbaren Börstchen. Netzaugen etwa ein Drittel der Kopfseiten einnehmend. Von den Ocellen steht der vordere etwa in der Höhe des Vorderrandes der Netzaugen, die beiden hinteren in der Mitte des Augeninnenrandes. Postokularborsten lang, scharfspitzig Mundkegel breit gerundet, die Mitte des Prosternums wenig überragend, Oberlippe stumpf. Fühler lang, um 0.8 länger als der Kopf, das 3. Glied das längste, jedoch nur mässig gestreckt, mit 3 hyalinen Sinneskegeln, das 4. kürzer mit vier Sinneskegeln, das 5. und 6. Glied — untereinander gleich lang — mit je zwei, das 7. kürzer, mit einem Sinneszapfen. Das 8. Fühlerglied vom 7. deutlich abgegrenzt, schmäler als dieses, jedoch am Grunde nicht geschnürt, spitzig.

Prothorax um 0.34 kürzer als der Kopf und samt Coxen um 0.6 breiter als der Kopf, mehr als doppelt so breit als lang. Anterolateral-, Mediolateral- und Posterolateralborsten wohl entwickelt, fast hyalin, schwach gebogen, sämtlich scharfspitzig. Pterothorax breiter als der Prothorax. Flügel bei dem einzigen (anfangs trocken präparierten) Exemplar stark verklebt; die Zahl der Schaltwimpern vermag ich nicht anzugeben, nur zu erkennen, dass die Flügel nicht sohlenförmig, sondern seitlich gleichbreit sind.

Abdomen von normaler Breite, Seiten mit langen, hyalinen, spitzigen und stark gebogenen Borsten versehen. Tubus mässig lang, um 0.3 kürzer als der Kopf, um 1.4 länger als an der Spitze breit und am Grunde um 0.8 breiter als an der Spitze. Terminalborsten nicht ganz so lang wie der Tubus.

Körpermasse in Mikrons: Fühlergliederlängen (-breiten): 38 (Basis 38, Spitze 32), 57 (32), 76 (35), 67 (35), 65 (30), 65 (26), 55—57 (22), 49 (14). Fühlerlänge: 459. Kopflänge: 255; Kopfbreite: 230. Prothoraxlänge: 170; Prothoraxbreite samt Coxen: 374. Pterothoraxlänge: 357. Mesothoraxbreite: 408. Abdomenlänge (Segmente zusammengezogen): 870—880; Abdomenbreite: 459. Tubuslänge: 182; Tubusbreite: am Grunde 77, an der Spitze 41.

Terminalborstenläge: 162. Vorderschenkeldicke: 176. — Gesamt-Körperlänge: 1.7 mm. (Geschrumpft!)

Von allen *Trichothrips*- und *Haplothrips*-Arten durch die dunklen Fühler und deren Masse leicht zu unterscheiden.

Ich habe die Art vorläufig in's Genus *Trichothrips* gestellt (obwohl der Kopf länger ist als der Prothorax), da sie habituell *Trichothrips* näher steht als *Cryptothrips* und bei den typischen Arten letzterer Gattung die Vorderschenkel des ♀ nicht verdickt, die Vordertarsen ungezähnt sind. Die Gattungen *Trichothrips* Uz., *Haplothrips* Serv. (sensu Hood) und *Cryptothrips* Uz. lassen sich überhaupt schwer abgrenzen, weil das Verhältnis von Kopf- und Prothoraxlänge m. E. kein Merkmal ist, das zur Genusbewertung und Abgrenzung verwendet werden soll, da wir so eine Reihe heterogener Elemente in einen Topf werfen, anderseits anscheinend phylogenetisch nahestehende Arten weit voneinander trennen. Es werden hierin in Zukunft Umgruppierungen der Arten nötig sein, doch lässt sich vorderhand eben wie bei *Trichothrips Schaubergeri* m., einer gleichfalls langköpfigen Art, (die vielleicht mit *Cryptothrips junctus* Hood generisch zusammengehört), keine bestimmte Zuteilung treffen.

Vorkommen: 1 ♀, von L. Mader bei Mamuras in Albanien aufgefunden.

Eine neue Art der Gattung Euplatinus Desbr.

(Col. Curc.)

Von **Dr. L. Melichar** in Brünn.

Euplatinus Boviei n. sp.

Ovatus, convexus, niger, nudus, antennis, tibiis tarsisque rufotestaceis. Rostrum capite aequelongum, medio constrictum ibidemque breviter sulcatum, pterygiis divaricatis. Antennae fractae, scapo pronoti marginem anticam superante, apice breviter clavato, funiculi articulis duobus primis elongatis, tertio vix oblongo, caeteris moniliformibus, septimo clavam non adherente, clava breviter ovata. Oculi plani. Pronotum subtransversum, a latere distincte rotundatum, antice modice plusque quam postice attenuatum, angulis posticis rectis, supra dense granulatum, linea longitudinali glabra obsoleta instructum. Scutellum nullum. Elytra humeris rotundatis, postice modice angustata apiceque conjunctim rotundata, convexa, subtilissime striato-punctata, spatiis subelevatis, densissime granulatis. Femora clavata, tarsi elongati, graciles, articulo tarsali postico elongato, valde gracili; unguiculis connatis. Long. 4 mm. Lat. 2.3 mm. — Marocco, Casablanca.

Beim ersten Anblicke glaubt man einen kleinen, schwarzen, rotbeinigen *Otiorrhynchus* aus der Gruppe mit nicht gezähnten Schenkeln vor sich zu haben, jedoch bei genauer Prüfung des Tieres beweisen die vollkommen verwachsenen Klauen der Beine, dass es kein *Otiorrhynchus* sein kann Desbrochers hat in Frelon 1909 p. 2 eine neue, der Gatt. *Otiorrhynchus* nahestehende Gattung *Euplatinus* mit der Art *E. otiorrhynchoides* aus Kleinasien, Adana, beschrieben, welche sich hauptsächlich durch die verwachsenen Klauen der Beine auszeichnet, ansonsten aber alle Merkmale der Gattung *Otiorrhynchus* aufweist. Ich glaube diese neue Art zu dieser Gattung rechnen zu dürfen, obgleich Desbrochers für seine Gattung „corpus ovatum tomentosum“ anführt, was bei der neuen marokkanischen Art nicht zutrifft. Für die Aufstellung einer neuen Gattung sind aber keine wichtigen generischen Merkmale vorhanden und müsste daher in der Diagnose für diese Gattung die Erweiterung „corpus ovatum, tomensosum seu nudum“ eintreten.

Schwarz, wenig glänzend, Fühler und Beine rötlichgelb; Rüssel so lang wie der Kopf, an der Spitze verbreitert, indem die Pterygien

nach aussen erweitert sind, in der Mitte eingeschnürt und daselbst auf der Oberseite mit sehr kurzer, aber ziemlich tiefer Furche versehen. Fühlerschaft überragt stark den Vorderrand des Halsschildes; derselbe ist keulenförmig verdickt, die 2 ersten Glieder der Fühlergeissel länglich, die übrigen perlschnurartig, das 7. Glied von der Fühlerkeule getrennt, letztere kurz oval. Augen flach. Halsschild an den Seiten gerundet, nach vorn mässig, aber stärker als nach hinten verschmälert, die Hinterecken rechtwinkelig, oben dicht und fein gekörnt, mit einer undeutlichen glatten Mittellinie. Flügeldecken oval, nach hinten leicht verschmälert, an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet, die Schultern abgerundet, oben dicht fein punktiert gestreift, die Zwischenräume schwach gewölbt, mit feinen Körnchen dicht und unregelmässig besetzt. Beine mässig lang, Schenkel keulenförmig verdickt, die Tarsen schmal, das letzte Tarsenglied sehr schlank und lang, die Klauen verwachsen.

Marocco, Casablanca; ein Exemplar (♂) von Hr. A. Bovie erhalten, welchem ich diese Art widme.

Die beiden Arten dieser Gattung unterscheiden sich folgendermassen:

Oberseite filzig behaart. Halsschild mit einem Mittelkiel, Rüssel ohne Furche in der Mitte.

Kleinasien. Adana. **otiorrhynchoides** Desbr.

Oberseite kahl, schwarz, Halsschild fein granuliert, mit undeutlicher, glatter Mittellinie, Rüssel in der Mitte mit kurzer Längsfurche.

Marocco, Casablanca. **Bovieі** n. sp.

Literatur.

Nüsslin, Otto. Forstinsektenkunde. Dritte, neubearbeitete und vermehrte Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. L. Rhumbler. Mit 457 Textabbildungen und 8 Bildnissen hervorragender Forstentomologen. Berlin, Paul Parey, 1922. 8°. XVI, 568 S. Preis geb. 120 Mk. (Für das Ausland besondere Preise.)

Von Nüsslins Forstinsektenkunde, die sich bei Forstmännern und Entomologen allgemeiner Wertschätzung erfreut, liegt die 3., von Prof. Rhumbler bearbeitete Auflage vor. Bei der Neubearbeitung wurden die neueren Forschungsergebnisse sorgfältig berücksichtigt, ein neuer Abschnitt über den Bau des Insektenkörpers eingefügt, die Insektenlarven noch eingehender behandelt, einige weitere Schädlinge aufgenommen und die biologischen Bekämpfungsmethoden besprochen. Durch die von Rhumbler vorgeschlagenen Vitaformeln, die einen raschen Ueberblick über die monatlichen Entwicklungsstadien ermöglichen, wurde bei den Schmetterlingen eine bedeutende Kürzung erzielt. Trotz dieser und weiterer Kürzungen wurde die Seiten- und Figurenzahl des Buches erheblich vermehrt. Das von der Verlagsbuchhandlung schön ausgestattete Werk, das in erster Linie für den akademischen Unterricht und die Praxis bestimmt ist, wird auch den Entomologen wegen der vorzüglichen Bearbeitung der Schnabelkerfe und Borkenkäfer und der Biologie der Forstinsekten unentbehrlich sein. *A. Hetschko.*

Arnold, Eugen. Die Anlage und Erhaltung biologischer Insekten-Sammlungen für unterrichtliche Zwecke, für Lehrkräfte, Schüler und Entomologen. Kompendium der in das entomologische Gebiet einschlägigen Präparationsverfahren, zootomischen, mikrotechnischen und mikrophotographischen Arbeiten, nebst Anleitung über Zuchten, Fang und Beobachtungen, ferner Literaturhinweis und einer Beilage: Etikettenliste für eine unterrichtliche Insektensammlung. Diessen vor München, Verl. Jos. C. Huber, 1920. 206 S. 8°. Preis geb. Mk. 22.—.

Der Untertitel deutet den vielseitigen Inhalt des Buches an. Besonders ausführlich sind die Einzelheiten bei Herstellung metamorphologischer und biozönotischer Gruppenpräparate, sogenannter „Biologien", behandelt. Ungeachtet der starken Betonung des Schulstandpunktes und der schausammlungmässigen Aufmachung vermag auch der Fachentomologe, insbesondere jener, der zu biologischen Forschungen hinneigt, von der Praxis des Verfassers manches zu lernen.

F. Heikertinger.

Schmitt, Cornel. Anleitung zur Haltung und Beobachtung wirbelloser Tiere. Neubearbeitung der 200 Tierversuche. München-Freising, 1920, Verl. Dr. F. P. Datterer & Co. 8°.

Zerfällt in fünf trennbare Teile: 1. Weichtiere, Würmer, Krebse, Tausendfüssler, Spinnen. 2. Geradflügler, Libellen, Schnabelkerfe, Netzflügler, Köcherfliegen. 3. Schmetterlinge, Fliegen. 4. Käfer. 5. Hautflügler. Jeder Teil von durchschnittlich 30 Seiten, illustriert, bequemes Taschenformat, bietet vorwiegend in Form kurzer Fragestellung mit reichlich eingestreuten praktischen Winken und Anleitungen eine Fülle von Anregungen für jene, welche Freude und Gelegenheit zu biologischen Beobachtungen und Versuchen haben.

Es wäre dringend zu wünschen, dass sich recht viele, deren Arbeitskraft ein Ziel sucht, dieser ersten Führung anvertrauen. *F. Heikertinger.*

Gulde, Johann. Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) der Umgebung von Frankfurt a. M. und des Mainzer Beckens. Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforsch. Gesellsch., Frankfurt a. M., Bd. XXXVII, Heft 4, 1921. 176 S., 7 Abb.

Die schöne Arbeit ist keiner der uninteressanten „Namenfriedhöfe", wie sie so oft publiziert werden, sondern ein gründlich durchgearbeitetes lokalfaunistisches Bild, welches das Gebiet vorerst forschungsgeschichtlich und geographisch, geologisch und botanisch vorführt, es kritisch mit den Nachbargebieten vergleicht, es zoogeographisch wertet. Die Verzeichnisse selbst bringen ausser den genauen Funddaten auch schätzenswerte Angaben über Standpflanzen, biologische Beobachtungen, kritisch-systematische Bemerkungen, sogar kleine Bestimmungstabellen; sie sind daher für den Hemipterologen von einem über den der üblichen Faunenlisten weit hinausgehenden Wert. (Dafür bürgt übrigens schon der Name des Verfassers.) Aufgeführt sind 549 Heteropterenarten, die höchste Zahl, die bisher für ein abgegrenztes Teilgebiet Deutschlands nachgewiesen werden konnte. *F. Heikertinger.*

Becker, Th. Neue Dipteren meiner Sammlung. (I. Syrphidae.) Mit 29 Textbild. Mitt. aus d. Zool. Museum in Berlin, 10. Bd., 1. Heft, 1921 p. 1—93.

Diese Abhandlung enthält ausser den Beschreibungen der neuen Syrphiden-Arten in der Sammlung des Verfassers zahlreiche Bemerkungen zur Systematik und Synonymie verschiedener Arten. Wichtig für jeden, der sich mit Syrphiden beschäftigt, sind die Bestimmungstabellen sämtlicher palaearktischer Arten folgender Gattungen: *Paragus*, *Pipizella*, *Orthoneura*, *Chrysogaster*, *Melanostoma*, *Sphegina*, *Syrphus*, *Eumerus*, *Chrysotoxum* und *Xylota*. Die Gattung *Penium* Philippi ist aus der palaearktischen Fauna zu streichen. Kowarz hat ohne nähere Begründung *Pipiza carbonaria* Meig. in diese chilenische Gattung eingereiht. Nach Becker liegt kein Grund vor, für diese Art eine neue Gattung zu errichten. *Chamaesyrphus lusitanicus* Mik, bisher nur aus Portugal bekannt, kommt auch in Südfrankreich (Hyères) und bei Potsdam vor. Aus Deutschland und Oesterreich werden folgende neue Syrphiden beschrieben: *Orthoneura longior* (17), Schlesien. — *Sphegina montana* (33), Admont. — *Sph. germanica* (35), Bad Wildungen, Ziegenhals. — *Syrphus monticola* (51), Wiener Schneeberg, Rettenberg. — *Eumerus silesiacus* (67) Moisdorf bei Liegnitz. *A. Hetschko.*

Karny, Heinrich. Der Insektenkörper und seine Terminologie. Wien, 1921, A. Pichlers Witwe u. Sohn. (45 Abb., 92 pg.) Preis 36 ö. K.

Dieses als Ergänzung zu desselben Verfassers 3-bändigen „Tabellen zur Bestimmung einheimischer Insekten" gedachte Büchlein ist als Hilfsbuch für diese, aber auch für jedes andere Bestimmungsbuch, eine sehr wertvolle Neuerscheinung auf dem entomologischen Büchermarkt.

An eine exakte, durch einfache, klare Abbildungen gestützte Besprechung des Körperbaues der Insekten im allgemeinen, aus der eine Uebersichtstabelle homologer Mundteile hervorgehoben sei, schliesst sich ein Abschnitt über die Verwandlung der Insekten an, in welchem die moderne Metamorphosen-Nomenklatur Verwendung findet. Dann folgt die Besprechung der morphologischen und ökologischen Eigentümlichkeiten der einzelnen Insektenordnungen mit einem tabellarischen Ueberblick über diese, ferner ein sehr lesenswertes Kapitel über die Stammesgeschichte der Insekten und deren einzelnen Ordnungen. Den Schluss (32 Seiten) bildet ein alphabetisches Verzeichnis der wichtigsten Fachausdrücke nebst ihrer Erklärung.

Das Büchlein ist bei knapper Darstellung sehr inhaltsreich, steht in jeder Hinsicht auf der Höhe der Forschung und ist so nicht nur eine erste Anleitung für Anfänger, sondern kann auch dem Vorgeschrittenen, besonders dem Spezialisten, der nicht mit Scheuklappen arbeitet, wärmstens empfohlen werden.

H. Priesner.

Notizen.

Concilium bibliographicum in Zürich. Durch das Zusammenwirken der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft, des National Research Council in Washington und der Rockfeller Foundation in New York wurde die weitere Tätigkeit des Concil. bibliogr., die seit 1917 unterbrochen war, ermöglicht. Der 30. Bd. der „Bibliographia zoologica" wurde im vorigen Jahre ausgegeben und mit der Versendung der bibliogr. Zettel wurde bereits begonnen. Anfragen und Bestellungen sind zu richten an Herrn Prof. Dr. J. Strohl, Direktor des Concil. bibliogr. in Zürich.

Am 20. März 1922 starb im 68. Lebensjahre Herr Dr. Otto Taschenberg, Professor der Zoologie an der Universität in Halle, der verdienstvolle Verfasser der „Bibliotheca zoologica II.", die er leider nicht mehr zum Abschluss bringen konnte.

Anzeigen.

Für Abonnenten kostenlos.

Dr. L. Melichar in **Brünn**, Česká 28, sucht **Tychius-Material**

bestimmtes und unbestimmtes, durch Kauf oder Tausch zu erwerben.

Kaufe und tausche Haliplidae u. Dytiscidae der Welt.

L. Gschwendtner, Urfahr bei Linz a. d. Donau, Hauptstr. 28.

Coleopterologische Literatur

zu beziehen von

Edm. Reitter's Nachf. Emm. Reitter, Troppau,
(Schlesien), Aspern-Strasse 5, (früher Paskau) oder von
Winkler & Wagner, Wien XVIII, Dittesgasse 11.

Verlag von **Winkler & Wagner:**

Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae.

Von **A. Winkler** unter Mitwirkung führender Spezialisten

Erscheint zweispaltig in ca. 10 Lieferungen à 8 Mark (Subskriptionspreis)
Ausland +0 % Zuschlag. Einspaltige Ausgabe Mk. 16.—

Ein vollständiges, systematisches Käferverzeichnis mit Angabe des Verbreitungsgebietes, der wichtigsten Synonymie und mit Literaturnachweisen über Monographien und Bestimmungstabellen, sowie bei allen seit 1900 neubeschriebenen Formen. Die Arten und Unterarten sind innerhalb jeder Familie fortlaufend numeriert und zum großen Teil mit Verbreitungsziffern als Wert- und Seltenheitsmaßstab versehen. — Sowohl als wissenschaftliches Nachschlagewerk als auch als Sammlungs- und Tauschkatalog ist der Cat. coleopt. pal. jedem Coleopterologen unentbehrlich.

Durch den Literaturbericht der

Coleopterologischen Rundschau

der über alle pal. Neubeschreibungen fortlaufend referiert, ist den Abonnenten dieser Zeitschrift die Möglichkeit geboten obigen Katalog fortlaufend zu vervollständigen. Probehefte auf Verlangen.

Edm. Reitter's Nachf. Emm. Reitter

Naturhistorisches Institut und entomologische Buchhandlung.
Troppau (Schles.) Aspernstr. 5, (früh. **Paskau**), Cechoslov. Rep.

Verkaufe Coleopteren und ganze Sammlungen

bis 5000 Arten, ebenso

entom. Bücher, Separata, coleopterologische Prälistücke

in Hölzern und Tinten und Entwicklungsstadien.

Coleopteren werden auch zu Tausche abgegeben. Determinierte Insekten aller Ordnungen, speziell Coleopteren, kaufe ich zu höchsten Preisen, ebenso entomologische Bücher und Separata. Für Interessenten stehen umfangreiche, neuerschienene Coleopteren- und Bücherlisten zur Verfügung. Man verlange Offerten über Nadeln und sonstige entomol. Fachartikel.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

J. MÄNNERHEIM, DR. H. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO, FRANZ HEIKERTINGER

PROFESSOR I. R. IN KAMENAU-ELLGOTH BEI TESCHEN (SCHLESIEN) IN WIEN

XXXIX. BAND.

HEFT V—X.

AUSGEGEBEN AM 25. OKTOBER 1922.

WIEN, 1922

VERLAG VON EDMUND REITTERS NACHF. EMMERICH REITTER,
NATURHISTORISCHES INSTITUT UND ENTOMOLOGISCHE BUCHHANDLUNG.
TROPPAU (SCHLESIEN)

INHALT:

	Seite
Edmund Reitter: Bestimmungstabelle der paläarktischen Helopinae. II. Teil	113
Prof. Dr. Karl A. Penecke: Neue Rüsselkäfer	1[illegible]
— Beiträge zur Kenntnis der geograph. Verbreitung und der Nährpflanzen von Curculioniden	1[illegible]
Franz Heikertinger: Untersuchungen über die angebliche Giftwirkung der Coccinelliden auf Dytiscus	1[illegible]
Prof. Dr. Josef Müller: Coleopterologische Notizen	1[illegible]
Literatur	1[illegible]

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung" sowie Publikationen, welche von den Herrn Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Franz Heikertinger** in Wien XII 2, Thunhofgasse 8 und Professor **Alfred Hetschko** in Kamerad-Hilgoth bei Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung" erscheint heftweise. Ein Band besteht aus 10 Heften, welche nach Bedarf ausgegeben werden. Der Preis eines Jahrganges ist für Oesterreich und Deutschland und die tschechoslov. Republik 20 K, für England 9 Shill., für Frankreich 12 Frcs., für das übrige Ausland 12 Frcs. Die Autoren erhalten 30 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Emmerich Reitter in Troppau (Schlesien) Aspern-Strasse 5,** Postscheckkonto Wien Nr. 127655, Prag Nr. 300[illegible]7; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Bestimmungstabelle der palaearktischen Helopinae.

(Col. Tenebrionidae.)

Von **Edmund Reitter.**

II. Teil.

Gattung: **Stenohelops** nov.[1])

(*Helops* Sdl. partim.)

Braun, glänzend, Fühler und Beine rötlich gelbbraun, Halsschild hoch, flach gewölbt, vor der Mitte am breitesten, mit rechteckigen Hinterwinkeln, Flügeldecken elliptisch.

1″ Die Naht der Flügeldecken hinten fein umrandet:
Stenohelops s. str.

1′ Die Naht der Flügeldecken auch hinten nicht gerandet:
Unterg. **Gunarellus** nov.

Unterg. **Stenohelops** Reitter.

1″ Die umgeschlagenen Seiten des Halsschildes (Pleuren) mit freier Punktur; die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken mit kaum erkennbaren Punkten.

2″ Kopf beträchtlich schmäler als der Vorderrand des Halsschildes, dieser auch beim ♂ merklich breiter als lang, fast herzförmig, Flügeldecken mit eingerissenen Punktstreifen, die Punkte derselben die Streifenränder übergreifend, Zwischenräume kaum punktiert, oben meist mit feinen Querkritzeln. **plicatulus** Kr.

2′ Kopf samt den Augen fast so breit wie der Vorderrand des Halsschildes, dieser hoch, auch beim ♀ so lang wie breit, mehr weniger herzförmig.

3″ Halsschild mit sehr dichter, etwas länglicher Punktur, Flügeldecken mit eingerissenen Punktstreifen, die Punkte derselben die Streifenränder nicht übergreifend. Sonst dem *plicatulus*

[1]) Hierher vielleicht der mir unbekannte *carinatus* Sdl. aus dem Kaukasus. Kopfschild breit ausgerandet mit beiderseits vorgezogenen Ecken, Flügeldecken stark punktiert-gestreift, die Zwischenräume stark punktiert, die äusseren hinten etwas kielförmig erhoben, Halsschild gewölbt, sehr dicht punktiert, mit stark gerundeten Seiten und sehr stumpfen Hinterwinkeln. Oberseite schwarz, etwas glänzend. L. 8 mm. — (1 ♂ in Coll. v. Kiesenwetter.)

ähnlich. L. 6—8 mm. Palencia, von Paganetti gesammelt. (Coll. Schuster u. v. Heyden.) **filum** n. sp.

3′ Halsschild mit sehr dichter, einfacher Punktur, Flügeldecken mit tief eingerissenen, beim ♂ furchigen Punktstreifen, die Punkte derselben die Streifenränder übergreifend. L. 6—8 mm. Spanien, Portugal. **montanus** Kr.

1′ Die Pleuren des Halsschildes ohne runde Punkte, diese bilden dichte, grobe und kurze Längsstricheln, der Rand mit feinen, einfachen Pünktchen besetzt. Rotbraun, glänzend, Kopf schmäler als der Halsschild und wie dieser sehr dicht, einfach punktiert, Halsschild gewölbt, etwas breiter als lang, herzförmig, die Seiten vor der Mitte am breitesten und hier stark gerundet, vor den rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift, Basis und Vorderrand gerade; Flügeldecken elliptisch, mit tief eingerissenen Streifen, die Punkte in denselben klein, die Ränder nicht übergreifend, die Zwischenräume flach gewölbt, kaum sichtbar punktiert, Basalkante schwach gehoben. L. 5—7 mm. — Spanien, Sicilien. — Als *pusillus* und *pygmaeus* in der Sammlung von Dr. Kraatz. **narcissus** n. sp.

Unterg. **Gunarellus** nov.

1″ Zwischenräume der Punktstreifen der Flügeldecken glatt oder undeutlich zerstreut punktiert, Flügeldecken kahl oder mit anliegender Haarreihe in den Zwischenräumen.

2″ Pleuren des Halsschildes mit deutlichen Punkten, die aber in kurzen, tiefen Längsrunzeln stehen.

Dem *narcissus* sehr ähnlich, aber der Halsschild kürzer, der Vorderrand gar nicht mit vorgezogener Mitte, die Deckennaht nicht umrandet. Schwarz mit Erzschein, die Seitenecken des gerade abgestutzten Kopfschildes schwach vorgezogen, Halsschild quer, dicht punktiert, die Seiten vor den rechtwinkeligen Ecken ausgeschweift, Flügeldecken elliptisch, stark gewölbt, mit tiefen Punktstreifen, die Punkte in den Furchen schwer sichtbar, die leicht gewölbten Zwischenräume nahezu glatt. Fühler, Beine, Palpen und Epipleuren der Flügeldecken braunrot. L. 5—6.5 mm. — Südungarn, Serbien. — Coll. Koltze. **gratus** Friv.

2′ Pleuren des Halsschildes mit runder, freier Punktierung.

3‴ Kopf und Halsschild kahl, letzterer herzförmig, gewölbt, sehr dicht, einfach punktiert, Flügeldecken mit eingerissenen Punktstreifen.

Beim ♂ die Vordertarsen stark, die Mitteltarsen schwach erweitert. L. 7 mm. — Andalusien. (Coll. Kraatz, 1 ♂) **sublinearis** Kr.

3″ Kopf und Halsschild sehr fein anliegend, aber deutlich behaart. Halsschild breiter als lang, schwach herzförmig, dicht punktiert, Flügeldecken mit tiefen, fast gefurchten Punktstreifen und die Zwischenräume mit zerstreuter, sehr undeutlicher Punktulierung. L. 4–6 mm. — Algesiras. — **macellus** Kr.

3′ Die ganze Oberseite wenig dicht anliegend greis behaart. Schläfen lang, nach hinten verschmälert, Augen klein, vorstehend. Halsschild kaum breiter als lang, stark und dicht einfach punktiert, die Seiten vor der Mitte am breitesten, Hinterwinkel etwas stumpfeckig, Pleuren mässig dicht grob punktiert, Flügeldecken mit feinen, eingegrabenen Punktstreifen, die Punkte derselben wenig deutlich, die Zwischenräume flach mit einer Punkt- und anliegender Haarreihe, Schulterwinkel abgerundet. L. 3.8 mm. Kleinste Art. Valencia. **liliputanus** Reitt.[3])

1′ Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken mit einer Punkt- und abstehender Haarreihe.

4″ Kopf und Halsschild kahl, Flügeldecken auf den Zwischenräumen der Punktstreifen mit feiner, weitläufiger Punktreihe, die Punkte dieser Reihe tragen lange, sehr dünne, abstehende Haare, die meist nur im Profile gut sichtbar sind. Körper braun, glänzend. L. 4—5 mm. — Tanger. (Coll. v. Heyden) **mauritanicus** Seidl.

4′ Kopf und Halsschild halb anliegend behaart, Flügeldecken auf den Zwischenräumen der Punktstreifen mit einer kräftigen Punkt- und gelblichen, emporgehobenen Haarreihe. Braun, oft mit Erzschein. L. 4–7 mm. — Andalusien. — (*villosus* Schauf?, *Walkeri* Champ., *hirtulus* Kr. i. l.) **piligerus** Kr.

Gattung **Gunarus** Gozis.

(Kleine, braune oder rostgelbe Arten mit gelben Fühlern und Beinen; alle mit Erz- und Bronzeglanz)

1″ Oberseite behaart, (Analsternit ungerandet, Bauch fein behaart.

2″ Kopf und Halsschild mit niederliegenden, Flügeldecken mit langen, abstehenden Haaren besetzt. Kopf und Halsschild

[3]) Mir liegt die Art nicht vor, ich glaube aber, dass die Naht der Flügeldecken nicht gerandet sein wird und die Art hier am richtigen Platze steht.

fein, die Flügeldecken in dichten Reihen punktiert, indem die normalen Zwischenräume eine gleichstarke Punktreihe besitzen wie die Normalreihen. L. 4—5 mm. — Andalusien, Algier. — (*minutus* Muls.) **hirtulus** Reiche[3])

2′ Die ganze Oberseite anliegend, Kopf und Halsschild deutlicher behaart. Punktstreifen der Flügeldecken normal, die Zwischenräume fein, zerstreut punktiert. L. 4—6 mm. — Algier. (Ex Vauloger.) **rufulus** Vaulog.

1′ Oberseite kahl.

3″ Die Streifen oder Punktreihen sind an der Spitze der Flügeldecken viel feiner als auf der Scheibe, oft fast verschwindend oder erloschen. Analsternit ungerandet.

4″ Flügeldecken mit feinen Punktreihen, diese nicht streifig vertieft, die Zwischenräume flach mit 3 irregulären, selten fast nur einreihigen (a. *Heydeni* Alld.) Pünktchenreihen besetzt. Kopf und Halsschild dicht und stark, etwas länglich punktiert: Pleuren des Halsschildes punktiert. L. 4.8—5.5 mm. Balearen, Sicilien, Algier. — (*nanus* Küst., *intersparsus* Küst.) **parvulus** Lucas.

4′ Flügeldecken kurz eiförmig, gewölbt, mit feinen, linienförmig eingerissenen Punktstreifen, Zwischenräume flach und glatt, Kopf und Halsschild fein, wenig dicht punktiert, Halsschild nach vorne etwas stärker verengt, beim ♀ in der Regel mit 2 punktförmigen Dorsalgrübchen, Pleuren des Halsschildes fein gestrichelt, Fühler des ♂ vom 3. Gliede an stark verdickt, zur Spitze wieder schwächer werdend, die Mittelglieder kugelig. Bronzeglänzend. L. 4 mm. — Griechenland, Korfu. — (*rufescens* Baudi) — **ovipennis** Muls.

---

[3]) Gozis hat die Untergattusg *Gunarus* nur wegen der Behaarung des *Helops hirtulus* aufgestellt, sie mithin recht schlecht begründet, da sie sich nach diesem Merkmale nicht halten liesse. Nun aber gehört diese typische Art in eine Reihe von Formen, die auf anderer Grundlage ein besonderes Genus bilden. Die Homogenität der Arten hat zuerst Vauloger erkannt, (nachdem dies Seidlitz nicht gelungen war) und die nordafrikanischen Arten dichotomisch auseinander gehalten. Leider hat auch er die abweichend geformten, runden Augen, welche *Gunarus* fast zur Gattung erheben, nicht beobachtet. Seidlitz hat die *Gunarus*-Arten in seine schlecht begrenzte Untergattung *Xanthomus* gebracht, die gestrichelte Pleuren des Halsschildes besitzt, obwohl die meisten dahin verpflanzten *Gunarus*-Arten punktierte Pleuren besitzen. *Xanthomus* kann nur in dem Rahmen genommen werden, den ihr der Schöpfer derselben, Mulsant, gegeben hat, was auch schon Vauloger in seiner wertvollen Bearbeitung der nordafrikanischen *Helopini* betont hatte.

3' Die Streifen der Flügeldecken sind an der Spitze ebenso scharf ausgeprägt wie auf der Scheibe.

5'' Halsschild mit feiner, einfacher Punktur, Vorderrand gerade abgeschnitten oder flach vorgewölbt, die Vorderwinkel nicht vorragend, rundlich abgestumpft, ebenso die Hinterwinkel sehr stumpf. Analsternit gerandet, Pleuren des Halsschildes gestrichelt.

6'' Halsschild nur um 1/3 breiter als lang, nach vorne etwas stärker verengt, Vorderrand scharf gerandet, Flügeldecken mit normalen Punktstreifen, die Punkte derselben die Streifenränder übergreifend, die Zwischenräume nicht ganz flach und sehr fein zerstreut punktuliert. Fühler des ♂ vom 3. Gliede an sehr stark verdickt, zur Spitze wieder etwas dünner werdend, die Mittelglieder kugelig. Rotbraun, Flügeldecken schwarz, glänzend, Fühler und Beine gelbrot. Unterseite kahl, Pleuren des Halsschildes fein rugulos gestrichelt. L. 5.5–6 mm. — Takhat. — (Coll. A. Schuster, 1 ♂.) **nodicornis** n. sp.

6' Halsschild fast doppelt so breit wie lang, nach vorne kaum oder nicht stärker verengt, Spitze in der Mitte undeutlich oder nicht gerandet, Flügeldecken mit fein eingerissenen Streifen, die Punkte in denselben oft wenig deutlich, die Streifenränder nicht übergreifend, die ganz flachen Zwischenräume fast glatt oder undeutlich punktiert. Unterseite fein behaart.

7'' Pleuren des Halsschildes fein gestrichelt, Vorderrand des Kopfschildes gerade abgeschnitten. Streifen der Flügeldecken linienförmig vertieft, an der Spitze fast noch tiefer eingedrückt, die Punkte in denselben wenig deutlich, die Fühler vom 3. oder 4. Gliede an bis zur Spitze gleichmässig verdickt. L. 4–5 mm. — Orenburg, Jndersk, Südbulgarien, Kirghisia. (*monilicornis* Baudi) **tantillus** Mén.

7' Pleuren des Halsschildes punktiert, Vorderrand des Kopfschildes im Bogen vorgerundet. Braun mit Bronzeglanz, Kopf und Halsschild fein und dicht einfach punktiert, Flügeldecken mit sehr feinen, mässig scharfen Streifen, die Punkte in denselben deutlich, dicht gestellt, die flachen Zwischenräume fast glatt. L. 4.5 mm. — Andalusien, (Coll. Kraatz, Type.), Algier. — (*laeviusculus* Kr.) **tingitanus** Alld.

5' Halsschild dicht und stark, entweder ganz oder neben den Seiten länglich punktiert, Vorderrand doppelbuchtig mit etwas vorragenden Vorderwinkeln und scharf rechtwinkeligen Hinter-

ecken. Flügeldecken sehr stark gewölbt, mit starken, tief eingeschnittenen, fast furchig vertieften Streifen und etwas gewölbten Zwischenräumen, letztere an der Spitze schmal, kielförmig, die Basis etwas gewulstet, Unterseite kahl, Analsternit nur an den Seiten vorne fein gerandet, Pleuren des Halsschildes punktiert. Braun, Flügeldecken mit schwachem Metallschein. L. 4.5—6.5 mm. — Dalmatien, Türkei, Rumelien. — (*rufescens* Küst., *splendidulus* Schauf.) **lapidicola** Küst.

Gattung **Zophohelops** Reitter.[4])

Euryhelops Reitt.

Beim ♂ die Hinterschienen leicht nach aussen gekrümmt; Endglied der Maxillartaster ausserordentlich dreieckig verbreitert.

1″ Die Seiten des Kopfes vom Wangenwinkel zur Clypeusspitze mit einem einspringenden Winkel, Vorderrand des Halsschildes in der Mitte vorgebogen, die Vorderwinkel abgerundet, Schulterwinkel höckerartig vortretend, Kopf und Halsschild fein und dicht, die Flügeldecken sehr fein punktiert, die Punktreihen dazwischen kaum erkennbar, an der Spitze der letzteren längs der Naht und der Seiten sehr kurz vertieft. Vorder- und Mitteltarsen stark erweitert. Schwarz, Oberseite fast matt. L. 10—13 mm. — Transkaspien: Tedschen. Als *quadricollis* Baudi, auf den die Beschreibung nicht gut passt, in der Coll. Prof. Schuster. **Lazarus** n. sp.

1′ Die Seiten des Kopfes von den Wangenwinkeln zur Spitze des Clypeus gerade, Vorderrand des Halsschildes gerade abgeschnitten, oder schwach ausgebuchtet, mit stumpfen Vorderwinkeln. Flügeldecken zwischen der Punktur mit feinen, aber sehr deutlichen Punktreihen. Randstreif an der Spitze stärker vertieft. Tarsen beim ♂ nicht oder kaum erweitert.

2″ Flügeldecken fast ganz glatt, oder sehr dicht und deutlich punktiert, die Punktreihen dazwischen sehr fein, deren Punkte nicht oder kaum grösser als jene der Zwischenräume.

3″ Flügeldecken oberflächlich betrachtet glatt erscheinend, wenigstens beim ♀ matt, die Punktreihen und die Punktur der Zwischen-

[4]) *Helops diabolinus* Brancsik, Jahresheft d. nat. Ver. d. Trencsiner Comitates 1899, p. 101, aus Transkaspien dürfte nach dem Fundorte hierher gehören, ist aber schwer zu deuten. Die dunklen Fühler sollen ein kleines, rostrotes Endglied besitzen, was auf *Anisocerus* hindeutet. Wahrscheinlich handelt es sich um *Anisocerus turkestanicus* Rttr. (1898); die Beschreibung spricht nicht dagegen.

räume nur bei stärkerer Vergrösserung sichtbar, die feine Randabsetzung auch hinten nicht verbreitert. Kopf und Halsschild glänzend, fein, aber deutlich punktiert; Augen aus der Kopfwölbung nicht vortretend; Halsschild quer, an den Seiten gerundet, nach vorne sehr wenig stärker verengt, Vorderwinkel schwach vorragend, Hinterecken etwas stumpfwinkelig, die Seiten davor nicht ausgeschweift, ringsum sehr fein gerandet, die Punktur auf der Scheibe etwas feiner und weitläufiger, Pleuren dicht und deutlich punktiert, wenig verrunzelt. Schenkel punktiert. L. 7.5 mm. — Namangan. (1 ♀ in Coll. v. Heyden.) **Demetrius** n. sp.

3′ Flügeldecken dicht und ziemlich kräftig punktiert, dazwischen die feinen Punktreihen erkennbar, diese aus gleichen oder wenig grösseren Punkten als jene der Zwischenräume bestehend.

4″ Schulterwinkel der Flügeldecken etwas aufgeworfen, rechteckig zulaufend mit abgestumpfter Spitze.

5″ Zwischenräume der feinen Punktreihen an der Spitze feiner punktuliert und daselbst matter als die restliche Scheibe; die Punkte an der Spitze mit kreisartiger Netzelung umgeben.
♀ Kopf klein, rundlich, die Augen klein, Dorsalfläche derselben, von oben gesehen, kaum breiter als lang und aus der Seitenwölbung kaum vorragend, Halsschild beim ♀ breiter als lang, nach vorne merklich stärker verengt, dicht, mässig fein punktiert, Hinterwinkel fast rechteckig, Flügeldecken mit etwas nach aussen vortretenden, kleinen, rechteckigen Humeralwinkeln, sehr feinen Punktreihen und wenig oder kaum schwächer punktierten Zwischenräumen, Randsaum an der Spitze kaum breiter als vorne, die vertiefte Randfurche verbindet sich an der Spitze mit dem feinen Nahtstreif. Fühler kurz, die Basis des Halsschildes kaum überragend, Tarsen wenig lang, Glied 1 der Hintertarsen kürzer als das Klauenglied. Tiefschwarz, glänzend, Palpen und Tarsen braunrot, Vordertarsenglieder 2—4 (beim ♀) quer, knopfförmig. L. 7 – 8 mm. — Taschkend. **tiro** Reitt.

5′ Grösser, schwarz, glänzend, Halsschild beim ♂ reichlich so lang wie breit, Flügeldecken auch an der Spitze glänzend, die feinen Punktreihen hinten mehr weniger feinstreifig vertieft und die Zwischenräume daselbst nicht feiner, einfach punktiert. L. 9 – 11 mm. — Turkestan: Alexandergebirge. **cylindronotoides** Reitt.

4′ Schulterwinkel klein, stumpfeckig, nicht aufgeworfen, einfach. ♂♀. Kopf normal mit grösserer Dorsalfläche der Augen, diese von oben gesehen breiter als lang und ein wenig aus der Seitenwölbung vorragend, Wangen davor kräftig ausgebildet, Halsschild beim ♂ etwa so lang wie breit, beim ♀ breiter als lang, die Seiten flach gerundet, vor der Mitte am breitesten, vor den fast rechteckigen Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, oben dicht mässig fein punktiert, Basis und Spitze gerade abgeschnitten, Flügeldecken oval, gewölbt, beim ♂ doppelt, beim ♀ breiter und fast doppelt so lang wie in der Mitte zusammen breit, mit stumpfeckigen Humeralwinkeln und feinen Punktreihen, die Punkte der Zwischenräume dicht gestellt und nicht oder wenig kleiner als jene der Reihen, Randstreif wie bei *tiro*. Fühler beim ♀ den Hinterrand des Halsschildes überragend, beim ♂ mindestens von halber Körperlänge und verdickt, Tarsen schlank, beim ♂ länger, kaum erweitert, bräunlich gelb, die Hinterschienen beim ♀ undeutlich, beim ♂ deutlich nach aussen gebogen, Endglied der Maxillartaster beim ♂ ausserordentlich verbreitert, braunrot. Schwarz, glänzend, Fühler und Beine rostrot. Pleuren des Halsschildes dicht verrunzelt, dazwischen oft Punkte erkennbar, manchmal gestrichelt. L. 8—12 mm. — Turkestan: Wernyi. **Gebieni** n. sp.

2′ Flügeldecken mit feinen, aber prononzierten Punktreihen, diese meist zum Teile etwas streifig vertieft, die Zwischenräume nur äusserst fein, also vielfach feiner als die Streifen, punktuliert; Suturalreihe streifenartig vertieft.

6″ Halsschild hinter der Mitte am breitesten, nach vorne etwas konisch verengt; die feinen Punktstreifen an der Basis kurz und tief eingerissen. L. 11 - 12 mm. — Alai. **Nadari** Reitt.

6′ Halsschild an den Seiten gerundet, in oder vor der Mitte am breitesten, die Punktreihen an der Basis nicht tiefer eingerissen.

7″ Hinterwinkel des Halsschildes rechteckig, die schmal aufgebogene Lateralkante der Flügeldecken an der Spitze nicht verbreitert, die Naht hinten undeutlich gerandet. Schwarz, glänzend, gewölbt; Fühler des ♂ die Mitte des Körpers etwas überragend, Scheitel mit einem kleinen Punktgrübchen, Halsschild beim ♂ von der Breite der Flügeldecken, so lang wie breit oder ein wenig länger, sehr fein, an den Seiten etwas deutlicher punktiert, die Seiten gerundet, etwas vor der Mitte am breitesten, mit rechteckigen Hinter- und niedergedrückten Vorderwinkeln, Basis

gerade; Flügeldecken lang eiförmig, vor der Mitte am breitesten, mit feinen Punktstreifen und flachen, sehr fein punktulierten Zwischenräumen, die Naht an der Spitze mit Spuren einer kurzen, feinen Umsäumung. Tarsen rostrot, die vordersten beim ♂ schwach, aber deutlich erweitert, die Glieder dreieckig. L. 7—11 mm. — Turkestan: Osch. — Coll. v. Heyden und Kraatz. — **Stephanus** n. sp.[5])

7′ Halsschild an den Seiten regelmässig gerundet, beim ♀ breiter als lang, in der Mitte am breitesten, die Hinterwinkel stumpf, vor denselben ohne Spur einer Ausschweifung, dicht, mässig fein punktiert, Flügeldecken lang oval, mit feinen Punktreihen und flachen, sehr fein punktulierten Zwischenräumen, die Nahtreihe ist zur Spitze streifig vertieft und die Naht selbst hinten normal fein gerandet, Seitenrandabsetzung schmal, zur Spitze deutlich breiter werdend, der Randstreif an der Spitze tief gefurcht und mit dem Nahtstreif verbunden, der Rand an der Spitze deshalb gewulstet. Clypealfurche sehr vertieft, die Wangen an der Basis mit kleinem Grübchen. L. 9—11 mm. — Samarkand, Alexandergebirge. — (1 ♀ Coll. Koltze.) — Der Käfer hat das Aussehen von *Helopondrus assimilis*. — **Spiridion** n. sp.

Gattung **Cylindronotus** Faldermann.

Unterseite des Halsschildes der Länge nach fein gestrichelt.

Untergattungen.

1″ Vorderschienen beim ♂ auf der Innenseite mit einigen Kerbzähnchen.

2″ Schläfen bis zum eingeschnürten Halse parallel (oft dicht hinter den Augen ein wenig eingeschnürt) und nicht die ganze dorsale Hinterseite der Augen umfassend. Halsschild nach vorne stark verengt; Flügeldecken fast immer matt, mit seitlich stark vortretenden Schulterwinkeln. **Cylindronotus** sens. str.

2′ Schläfen normal, den Hinterrand der Augen dorsalwärts backenartig umfassend und nach hinten verengt. Flügeldecken glänzend, die Schulterwinkel wenig vorstehend.

[5]) Dieser Art ähnlich ist wohl der mir nicht vorliegende *Zophohelops Zolotarewi* Reitt. von Taschkend, der sich durch ziemlich stark erweiterte Vorderfüsse davon unterscheiden dürfte. Er ist kastanienbraun, sehr glänzend, Kopf und Flügeldecken schwarz, Fühler und Beine gelbrot. L. 6.2 mm. —

3″ Vorder- und Mitteltarsen des ♂ stark erweitert, Nahtspitze der Flügeldecken oft ungerandet, die Zwischenräume hinten ohne Tuberkelreihen. **Heloponotus** nov.

3′ Vordertarsen schwach, die Mitteltarsen des ♂ nicht erweitert. Flügeldecken hinten meistens mit erkennbaren Körner- oder Höckerreihen, die Naht an der Spitze stets fein umrandet. **Odocnemis** Alld.

1′ Vorderschienen beim ♂ und ♀ ohne Kerbzähnchen auf der Innenseite.

4″ Die Naht der Flügeldecken ist an der Spitze im weiteren Umfange beiderseits fein umrandet.

5″ Bauch deutlich fein behaart, Flügeldecken meist mit kurzer, schwanzförmiger Verlängerung, der 8. Zwischenraum hinten hoch gekielt und mit dem Seitenrande verbunden. **Stenomax** Alld.

5′ Bauch kahl oder nur undeutlich, staubartig behaart, oft aber beim ♂ das 1. oder das 1. und 2. Basalsternit mit einem gelben Haarflecken. Der 8. Zwischenraum der Streifen auf den Flügeldecken oft, aber weniger hoch gekielt.

6″ Zwischenräume der Flügeldecken gegen die Spitze mit gereihten kleinen Höckerchen = *Odocnemis*.

6′ Zwischenräume der Flügeldecken auch hinten ohne Reihen kleiner Höckerchen.

7″ Epipleuren der Flügeldecken schmal und zur Spitze allmählich verengt. Endglied der Fühler auch beim ♀ nicht verkürzt, mindestens so lang wie das vorhergehende Glied.

8″ Die Fühler des ♂ sind wenig dicker als beim ♀, normal, in der Mitte nicht auffällig verdickt.

9″ Halsschild zur Spitze nicht stärker als zur Basis verengt, Basis fast gerade. Körper schlank. **Omaleis** Alld.

9′ Halsschild zur Spitze viel stärker verengt als zur Basis, letztere doppelbuchtig. Körper gedrungen gebaut. **Nalassus** Muls.

8′ Die Mittelglieder der Fühler beim ♂ auffallend verdickt. Halsschild meist nach vorne etwas stärker als zur Basis verengt. — Arten aus Südrussland, Kaukasus, Persien und Armenien. **Helopocerodes** nov.

7′ Epipleuren der Flügeldecken breit und weit vor der Spitze plötzlich verengt und schwindend. Endglied der Fühler beim ♀ etwas verkürzt, merklich kürzer als das zehnte. Körper breit, parallel. **Helopogonus** nov.

4′ Die Naht der Flügeldecken ist auch hinten ungerandet, selten an der äussersten Spitze der linken Seite mit einer einseitigen Randungsspur.

10″ Unterkante der Schenkel, dann die Innenseite der Schienen mit langen Haaren befranst. Körper gedrungen, gewölbt, gelb. **Xanthomus** Muls.

10′ Beine ohne lange Haarbewimperung. Körper dunkel, oft mit Metallglanz.

11″ Halsschild herzförmig, der Vorderrand und die Basis in flacher Rundung vorgezogen; Epipleuren der Flügeldecken vor der Spitze verkürzt. **Helopelius** nov.

11′ Halsschildvorderrand und die Basis nicht vorgezogen, sondern ausgebuchtet oder gerade abgestutzt.

12″ Epipleuren der Flügeldecken schmal verengert die Spitze erreichend, die Zwischenräume der Streifen ohne Tuberkelreihen.

13″ Flügeldecken mit punktierten Streifen, diese erreichen streifig die Spitze. Halsschild nicht kugelig gewölbt. Die Wangen vor den Augen bis zum Wangenwinkel viel kürzer als die Augen.

14″ Halsschild quer und nach vorne viel stärker als zur Basis verengt, Seitenrandkanten dick gerandet, Basis doppelbuchtig. Schulterwinkel der Flügeldecken eckig vorspringend. Körper kurz, gewölbt. Section von **Nalassus.**

14′ Halsschild nach vorne kaum oder nicht stärker als zur Basis verengt, mit feinen Seitenrandkanten, Basis mindestens gerade. **Helopondrus** nov.

13′ Flügeldecken mit weitläufigen Punktreihen, nur der Seitenstreifen ist an der Spitze streifig vertieft. Halsschild kugelig gewölbt, die Wangen vom Wangenwinkel zu den Augen reichlich so lang wie die Augen. — Arten aus Spanien und Nordafrika. **Diastixus** Alld.

12′ Epipleuren der Flügeldecken ziemlich fern von der Spitze verkürzt, Zwischenräume der Punktstreifen häufig mit einer Tuberkelreihe, Scheibe oft mit Punktreihen, im letzteren Falle sind vor der Spitze der Seitenstreif und die 7. Punktreihe streifig vertieft, beide den Spitzenrand parallel umrandend. Halsschild in der Regel nach vorne stärker verengt. Körperform sehr mannigfaltig. — Arten von den Canarischen Inseln und einige Arten aus Marocco und Algier. **Nesotes** Alld.

Untergattung **Cylindronotus** sens str.

Wangen vor den Augen nicht schmäler als die Schläfen, diese parallel, nur den halben Hinterand der Augen umfassend. Halsschild quer, von der Mitte nach vorne verengt. Vorderschienen innen, oft auch die mittleren, mit höckerigen Zähnchen beim ♂, einfach beim ♀; erstere beim ♂ in der Regel innen plötzlich etwas erweitert und von da zur Spitze fast von gleicher Breite. Zwischenräume der Flügeldeckenstreifen mit einer lederartigen Mikroskulptur und dazwischen höchst fein, spärlich punktuliert. Vorderkörper glänzend, Flügeldecken in der Regel in beiden Geschlechtern matt. Mittelschienen leicht gebogen, die Deckennaht an der Spitze fein umrandet. –

1″ Erstes Bauchsternit beim ♂ einfach, fast kahl, ohne bürstenartig gelb behaarte Flecken, selten mit einzelnen Härchen besetzt. Vorderschienen des ♀ einfach, zur Spitze allmählich schwach erweitert. Körper langgestreckt.

2″ Lang oval, ♂ fast gleichbreit, Halsschild etwas breiter als lang, die Seiten hinten dick gerandet, Analsternit des ♀ dichter punktiert, glänzend, am Ende abgerundet, Vorder- und Mitteltarsen des ♂ sehr stark verbreitert, das 2. bis 4. Glied der Vordertarsen quer, der Mitteltarsen schwach quer. Schwarz, glänzend, Flügeldecken des ♀ matt. L. 10–15 mm. Transkaukasus. — (*lugubris* Faldm.) **femoratus** Fldm.

2′ Sehr lang oval, Halsschild etwa so lang wie breit, die Seiten sehr fein gerandet, mit angedeuteter Mittelfurche; Flügeldecken lang oval, die Zwischenräume äusserst fein punktiert. Analsternit des ♀ dichter und etwas stärker punktiert, vor der Mitte mit flachem Längsgrübchen, der Apikalrand in der Mitte stumpf gewinkelt, beim ♂ einfach, glänzend, hinten abgerundet, beim ♂ die Vorder- und Mittelschienen innen spärlich gehökkert, die Vorderschienen gerade, innen doppelbuchtig, die Hinterschienen des ♂ gerade, innen vor der Mitte wie die Vorderschienen gewinkelt und ebenfalls mit feinen Höckerchen besetzt. Vordertarsen des ♂ mässig stark erweitert, Glied 1—4 mindestens so lang wie breit, die Mitteltarsen des ♂ schwächer erweitert, alle Glieder länger als breit. Hinterbrust in der Mitte vorne beim ♂ mit kurz rundlichem, erhabenem Kiel. L. 13–20 mm. Zentralkaukasus. **bellator** Reitt.

1′ Die 2—3 ersten Bauchsternite beim ♂ mit einem gelben, dichten Haarflecken, manchmal auch noch eine Spur am 4. Sternite.

3″ Schläfen hinter den Augen nicht plötzlich eingeschnürt, etwas breiter als die Wangenbasis; Vorderschienen beim ♂ und ♀ einfach, zur Spitze allmählich leicht verbreitert, vor der Mitte nicht gewinkelt.

4″ Halsschild stark gewölbt, fein und mässig dicht punktiert, die Seiten vor den Hinter- und Vorderwinkeln etwas ausgebuchtet, Vorderwinkel spitz. Flügeldecken auf den Zwischenräumen fein punktuliert. L. 13 mm. — Kaukasus. — (Ex Seidlitz.) (*gibbicollis* Alld.[9]) non Falderm.) **gibbosus** Seidl.

4′ Halsschild flach gewölbt, die Seiten hinter den Vorderwinkeln nicht ausgebuchtet, Flügeldecken auch beim ♀ etwas glänzend. L. 9—10 mm. — Syrien. — (Ex Seidlitz.) **nitidus** Sdl.

3′ Schläfen hinter den Augen schmal, parallel, oder dann oft wieder schwach nach hinten verbreitert, vom Halse stark abgeschnürt, vorne nicht breiter als die Basis der Wangen vor den Augen, an der Basis etwa reichlich die Hälfte des Augenhinterrandes umfassend, die Augen seitlich stark vorragend.

5″ Vorderschienen des ♀ einfach, innen vor der Mitte nicht gewinkelt; Zwischenräume der äusserst feinen Streifen der matten Flügeldecken ohne lederartige Mikroskulptur, höchst fein punktuliert. L. 10 mm. — Armenien. **constrictus** Sdl.

5′ Vorderschienen des ♂ an der Basis schmal, innen von der Mitte bis zur Spitze erweitert und fast gleichbreit; eine gleiche Bildung zeigen auch die ♀.

6″ Flügeldecken am Grunde wenigstens hinten mit einer lederartigen oder körneligen, höchst feinen Mikroskulptur, dazwischen (oft undeutlich) fein punktuliert.

7″ Die ganzen Flügeldecken mit körneliger Mikroskulptur, sehr matt, dazwischen höchstens vorne Pünktchen erkennbar. Auch die Mittelschienen beim ♂ auf der Innenseite mit einigen körnchenartigen Erhabenheiten besetzt. Beine schwarz, Tarsen rostrot; manchmal sind die Beine ganz rostrot: a. *flavipes* Alld. L. 8—10 mm. — Kaukasus. — **gibbicollis** Falderm.

7′ Flügeldecken am Grunde hinten und an den Seiten körnelig chagriniert, die Scheibe mit deutlichen Pünktchen besetzt. Mittelschienen beim ♂ zur Spitze ein wenig erweitert, innen ohne körnchenförmige Höckerchen.

[9]) Mit dieser Art vergleicht Allard seinen *Batesi* aus Kurdistan. Dieser entfernt sich von allen echten *Cylindronotus* durch seinen starken Kupfer- oder Bronzeglanz. L. 11—13 mm.

8″ Unterseite des Halsschildes (Pleuren) ziemlich stark und dicht, etwas längsrunzelig skulptiert, die Runzelung bis an die glatte, etwas gewulstete Randkante heranreichend; die Schläfen umfassen an der Basis $^2/_3$ des Augenhinterrandes und sind parallel. Schwarz, auch das ♀ ziemlich glänzend. L. 9.5—12 mm. — Transkaukasien: Gouv. Erivan **erivanus** Reitt.

8′ Unterseite des Halsschildes nur fein strichelig, verworren gerunzelt, zur Randkante viel feiner werdend, oft fast geglättet. Die Schläfen umfassen den halben Augenhinterrand und sind dicht hinter den Augen eingeschnürt, so dass ihre Seiten nach hinten leicht divergieren. Schwarz, Flügeldecken matt. Halsschild bald mit gleichmässigen: a. *umbrinus* Fld., bald mit buchtig gerundeten, hinten stärker gerandeten Seiten: *funestus* (Stammform), manchmal sind die Beine rostrot: a. *corallipes* Reitt. L. 8—11 mm. — Kaukasus, Armenisches Gebirge, Erivan. — **funestus** Falderm.

6′ Flügeldecken matt, aber am Grunde ohne körnelige Chagrinierung, überall sehr fein, wenig dicht punktuliert. Kopf und Halsschild glänzend, dicht, Halsschild etwas feiner punktiert, die Vorderwinkel stark niedergebogen, Seiten fein gerandet, die Scheibe manchmal mit sehr feiner, seichter Mittellängslinie, die 3 ersten Bauchsternite beim ♂ mit einem gelben Haarflecken. L. 9.5—12 mm. — Kleinasien: Bulghar-Maaden. — **funestoides** Reitt.

Unterg. **Heloponotus** nov.

Wangen schmäler als die Schläfen, letztere backenartig gerundet, den Hinterrand der Augen umfassend. Halsschild an den Seiten stark und gleichmässig gerundet und nach vorne kaum oder nicht stärker als zur Basis verengt. Zwischenräume der Flügeldecken dicht punktiert, letztere beim ♂ und ♀ glänzend, der achte Zwischenraum hinten etwas kielig und mit dem Spitzenrande verbunden. Vorderschienen beim ♂ und ♀ zur Spitze allmählich erweitert, beim ♂ innen mit Kerbzähnchen, die Mittelschienen in beiden Geschlechtern nicht gebogen. Das erste sichtbare Bauchsternit beim ♂ mit einem gelben Haarflecken. —

1″ Die Naht der Flügeldecken auch an der Spitze nicht oder undeutlich gerandet.

2″ Halsschildseiten vor den schwach stumpfwinkeligen Hinterecken ohne Schwingung oder Ausbuchtung. Bauch sehr fein behaart.

L. 6—10 mm. – Südrussland, (Taurien). — (*Sturmi* Küst. ♂.) **grandicollis** Küst.

2′ Halsschildseiten vor den rechteckigen Hinterwinkeln mit deutlicher Ausschweifung. Bauch kahl.
Schwarz, glänzend, meist ohne Erzschein, die Wölbung des Halsschildes reicht bis zur feinen Randkante, die Seiten nicht verflacht und ohne Seitengrube. Flügeldecken aussen an der Basis leicht wulstig gehoben. Tarsen der Vorder- und Mittelbeine des ♂ sehr stark erweitert, die Mitteltarsen breiter als die Schienenspitze, Gld. 2 und 3 quer: Pleuren des Halsschildes längsrunzelig gestrichelt, ohne deutliche Punkte dazwischen. L. 8.5—12 mm. — Krim. – (*tauricus* Muls., *arboreus* Alld.) **perplexus** Mén. Baudi.

1′ Die Naht der Flügeldecken an der Spitze in grösserem Umfange deutlich umrandet.

3″ Schwarz, glänzend, meist ohne Erzschein, die Wölbung des Halsschildes reicht bis zur feinen Seitenrandkante, die Seiten nicht verflacht und ohne Seitengruben. Tarsen des ♂ schlanker als bei vorigem, schwächer erweitert, die Mitteltarsen schmäler, die vorletzten Glieder nicht breiter als lang, die vorderen nicht breiter als die Schienenspitze, Pleuren des Halsschildes vorne verrunzelt und dazwischen Punkte erkennbar. L. 11—13 mm. Krim. **Douei** Alld.

3′ Schwarz, oben mit schwachem Erzschein, die Wölbung des Halsschildes an den Seiten verflacht abgesetzt, in der Mitte der Seiten mit einem flachen, grübchenförmigen Eindruck. Die erweiterten Tarsen des ♂ wie bei *Douei,* nur noch schlanker, Gld. 1 der Hintertarsen viel länger als das Klauenglied. L. 12—15 mm. — Krim. **excavatus** Seidl.

Unterg. **Odocnemis** Allard.

Körper schlank; die Zwischenräume der Deckenstreifen meist mehr weniger in Reihen tuberkuliert. Das erste Bauchsternit gewöhnlich mit einem gelben Haarflecken. Naht der Flügeldecken im weiten Umfange umrandet.

A″ Vorderschienen beim ♂ wenigstens mit einigen schwachen Körnchen am Innenrande besetzt.

1″ Analsternit beim ♂ mit kleinerem, beim ♀ mit grösserem Grübchen. Halsschild fein, ziemlich gleichmässig nicht gedrängt punktiert, alle Punkte frei.

2″ Seiten der Flügeldecken vor der Spitze ausgeschweift, die Spitze etwas schwanzförmig verlängert vorgezogen, die Naht dazwischen klaffend.

3″ Aussenseite der Schenkel kahl. Kopf unbehaart Analsternit des ♀ mit tiefer Grube, beim ♂ die Spitzenhälfte dicht behaart. Das 1. Glied der Hintertarsen ist beträchtlich länger als das Klauenglied.

4″ Die schwanzförmige Verlängerung der Flügeldecken ist länger und dünner, die Wangen vor den Augen bis zum Wangenwinkel sind nur etwa halb so lang wie die Augen, das 1. Abdominalsternit beim ♂ nur mit dünnem, oft undeutlichem gelbem Haarflecken. L. 12—13 mm. — Beirut, Damascus, Kurdistan. **praelongus** Baudi.

4′ Die schwanzförmige Verlängerung der Flügeldecken ist sehr kurz, abgestumpft, die Wangen vor den Augen bis zum Wangenwinkel fast so lang wie die Augen, das 1. Sternit beim ♂ mit deutlichem gelbem Haarflecken. L. 12—13 mm. — Syrien, Kleinasien. **caudatus** Alld.

3′ Aussenseite der Schenkel, der ganze Bauch und der Vorderkopf fein behaart. Clypealfurche tief, Kopf dicht runzelig punktiert, Halsschild quadratisch, vor den Hinterwinkeln geschwungen, die letzteren rechteckig, davor mit flachem Grübchen, oben leicht gewölbt, mässig fein und dicht punktiert, alle Punkte stehen frei, Flügeldecken in der Mitte am breitesten, elliptisch, mit feinen Punktstreifen und flachen Zwischenräumen, diese hinten mit kleinen, gereihten Höckerchen, die Seiten vor der kurz schwanzförmig ausgezogenen Spitze leicht ausgebuchtet, der Spitzenrand und die Naht am verlängerten Teile verdickt, kaum aufgebogen, davor ausgehöhlt; alle Schienen gerade, beim ♂ die Vorderschienen innen mit spärlichen, aber sehr deutlichen Körnern besetzt. Analsternit mit kleinem, flachem Grübchen. L. 11 mm. — Athen. — Von der vorigen Art durch den quadratischen, schmäleren Halsschild, die Pubeszenz der Unterseite und des Kopfes abweichend. **punctatus** Alld.

2′ Seiten der Flügeldecken vor der Spitze nicht deutlich ausgeschweift, die Spitze nicht deutlich verlängert.

5″ Basis der Flügeldecken mit emporgehobenem Rande, Halsschild beim ♂ merklich länger als breit, der Kopfschild dicht gelblich behaart. Pechbraun, mit Erzschein, Flügeldecken mit Tuberkelreihen, die Spitze fein behaart. Beim ♂ die 4 Vorderschienen

innen an der Spitze gebogen mit kleinen Zähnchen, die Hinterschienen innen mit feiner Krenulierung, ohne dichte Behaarung. L. 13 mm. — Jordantal, 1 ♂ bekannt. (Ex Sahlberg.)

moabiticus J. Sahlb.

5′ Basis der Flügeldecken nicht randförmig aufgeworfen, Kopfschild kahl.

6″ Zwischenräume der Punktstreifen schwach gewölbt, reichlich und stark gehöckert, kaum punktiert. Schwarz, wenig glänzend. Beim ♂ die Vorder- und Mittelschienen innen höckerig gezähnt, nicht dicht behaart, die Hinterschienen keulig verdickt, verkrümmt und dick gelb behaart. L. 12 mm. — Syrien. —

valgus Baudi.

6′ Zwischenräume der feinen Punktstreifen oder Punktreihen der Flügeldecken ganz flach und fein punktuliert, hinten mit schwacher Höckerchenreihe.

7″ Halsschild an der Basis etwa so breit wie die Wurzel der Flügeldecken, die Seiten fast gerade, oft etwas gewellt, vor den rechteckigen Hinterwinkeln nicht oder schwach ausgeschweift; Hinterrand der Trochanteren nur mit dem normalen Tasthaare. Analsternit nur mit kleinem Grübchen.

8″ Halsschild quadratisch, beim ♂ reichlich so lang wie breit, Kopfschild durch mässig tiefen Quereindruck abgesetzt, die Schläfen den Augenhinterrand backenartig umfassend. Körper glänzend, Analsternit am Ende fein gerandet; Vordertarsen des ♂ schwach erweitert. L. 11—14 mm.[7]) — Anatolien.

Korbi Reitt.

8′ Halsschild subquadratisch, merklich breiter als lang, Kopfschild durch einen sehr tiefen Quereindruck abgesetzt, die Schläfen nicht den ganzen Hinterrand der Augen umfassend, nicht deutlich backenförmig. Körper matt, Analsternit am Ende ungerandet, Flügeldecken hinten mit deutlicheren Tuberkelreihen; Vordertarsen des ♂ einfach. L. 9—12 mm. — Türkei.

seriegranatus Sdl.

7′ Halsschild an der Basis viel schmäler als die Wurzel der Flügeldecken, herzförmig, fast so lang wie breit, vor den scharf gewinkelten Hinterecken stark ausgeschweift, die Basalpartie kurz, parallel; Flügeldecken mit sehr feinen Punktstreifen und ganz flachen, hinten nicht gehöckerten Zwischenräumen. Unterseite

[7]) In der Orginalbeschreibung ist die Grössenangabe durch einen Druckfehler falsch angegeben.

der Schenkel punktiert, die Vorderschienen innen schwer sichtbar gekörnt, Analsternit mit länglichem Grübchen. Hintere Trochanteren am Hinterrande dicht und fein behaart. Rostbraun. L. 9.2 mm. — Amasia. — 1 ♀ in Coll. Prof. Schuster. — **strangulatus** n. sp.

1′ Analsternit beim ♂ und ♀ ohne Grübchen.

9″ Basis der Flügeldecken ganz, oder aussen bis zum 3. inneren Streifen hoch wulstförmig gerandet. Halsschild dicht und ziemlich stark punktiert.

10″ Kopf und Halsschild sehr dicht, grob, länglich, zusammengeflossen punktiert, Halsschild beim ♂ kaum quer, schwach herzförmig, an den Seiten wenig gerundet, normal gerandet, vor den scharf rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, Basis schwach zweibuchtig, Scheibe gewölbt, Pleuren kräftig der Länge nach etwas verworren gerieft, der Rand sehr schmal, aber deutlich abgesetzt. Die Flügeldecken gewölbt, mit starken gekerbten Punktstreifen und sehr fein punktulierten, gewölbten und mit groben Querrunzeln durchsetzten Zwischenräumen, ohne Reihen von Höckerchen, der 8. Zwischenraum hinten schmal kielförmig und vor der Spitze mit dem Seitenrande verbunden. Beine beim ♂ sehr kräftig, etwas verdickt, die Schienen innen dicht gelblich behaart, die vordersten und mittleren innen mit Kerbzähnchen. Körper wenig glänzend, fast matt, samt den Fühlern und Beinen tief schwarz. Vordertarsen beim ♂ schwach erweitert. L. 11.5 mm. — Herakléa. (1 ♂ in Coll. Dr. Fleischer.) **Fleischeri** n. sp.*)

10′ Halsschild herzförmig, ziemlich stark, einfach dicht punktiert, nicht längsrunzelig, die Zwischenräume der Flügeldecken ohne grobe Querrunzeln, der 8. Zwischenraum vor der Spitze nicht feinkielig mit dem Seitenrande verbunden.

11″ Abdomen fein behaart; beim ♂ das 1., oft auch das 2. Sternit mit einem dichten, gelblichen Haarflecken. Halsschild ziemlich hoch und mehr weniger herzförmig.

12″ Pleuren des Halsschildes fein längsgestrichelt, Halsschild schmal, beim ♂ so lang wie breit, beim ♀ sehr wenig breiter als lang, Vorderrand sehr fein linienförmig gerandet, Flügeldecken hinten

*) Diese ausgezeichnete Art macht ganz den Eindruck eines *Pelorinus*, aber die gehöckerten Schienen und die anderen wichtigen Eigenschaften verweisen sie zu *Odocnemis*.

mit deutlichen Tuberkelreihen, langoval, die Seiten vor der Spitze beim ♀ schwach ausgebuchtet. Körper langgestreckt, schmal, flach gewölbt. L. 9—12 mm. — Griechenland. — (*tuberculatus* Alld.) **tuberculiger** Reiche.

12′ Pleuren des Halsschildes stark der Länge nach gerieft, Halsschild weniger lang, die Seiten stärker gerundet, der Vorderrand fast ungerandet, Flügeldecken kürzer oval, beim ♀ bauchiger erweitert, die Zwischenräume hinten nur mit Spuren von gereihten Tuberkeln, die Seiten vor der Spitze auch beim ♀ nicht ausgeschweift. Körper weniger langgestreckt, stärker gewölbt. L. 8.5—11.5 mm. — Oesterreich, Ungarn. — **badius** Redtb.

11′ Abdomen beim ♂ und ♀ kahl.

Ziemlich parallel, schwarz, mässig gewölbt, Kopfschild durch tiefen Quereindruck abgesetzt, Halsschild schwach quer, subquadratisch, leicht gewölbt, dicht uud fein punktiert, die Seiten wenig gerundet, vor den rechteckigen Hinterwinkeln etwas stärker verengt, aber nicht deutlich ausgeschweift, Flügeldecken ziemlich parallel, vorn mit ziemlich tiefen, hinten feineren Punktstreifen, die Punkte die Streifenränder überragend. Zwischenräume nicht deutlich gewölbt, sehr fein punktuliert und mit feinen, wenig deutlichen Kritzeln durchsetzt, zur Spitze mit wenig prononzierten, undeutlichen Höckerchen reihenweise besetzt, Basis schwach wulstförmig emporgehoben. Vorderschienen beim ♂ mit deutlichen, kornartigen Höckerchen besetzt. L. 13 mm. — Pyrenaeen. — 1 ♂ als *Foudrasi* in der Sammlung von Koltze. **Amandus** n. sp.

9′ Basis des Halsschildes nicht wulstförmig emporgehoben.

13″ Halsschild ziemlich stark oder stark, sehr dicht punktiert, die Punktur gegen die Seiten gedrängt, die Punkte einander fast berührend oder länglich in einander verflossen, die Zwischenräume sind kleiner als die Punkte selbst.

14″ Der 8. Zwischenraum vor der Spitze der Flügeldecken mit dem Seitenrande feinkielig verbunden. Hinterrand der Trochanteren der 4 hinteren Schenkel dicht gelb behaart.

15″ Seitenrandabsetzung der Flügeldecken im vorderen Drittel gar nicht aufgebogen, der Randstreif daselbst dicht an der Lateralkante gelegen und die kaum erkennbare Randabsetzung viel schmäler als die Hälfte des Zwischenraumes.

Bräunlichschwarz mit Erzschein, manchmal rotbraun, Hals-

schild beim ♂ nicht, beim ♀ sehr wenig breiter als lang, vor den rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, dicht und stark, gegen die kaum abgesetzten Seiten gedrängter, länglich, oft zusammengeflossen punktiert, ringsum sehr fein, die Basis etwas kräftiger gerandet, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und äusserst fein punktierten, flachen Zwischenräumen, diese hinten mit schwachen, gereihten Höckerchen. Pleuren des Halsschildes dicht und fein der Länge nach gerieft, ohne abgesetzte Randung. L. 9—11 mm. — Kleinasien: Kadiköl. — (♂♀). **opertus** n. sp.[9])

Der vorigen Art sehr ähnlich, aber die Punktur des Halsschildes nicht länglich, sondern einfach rund, an den Seiten weniger dicht als auf der Scheibe punktiert, letztere mit der Spur einer Mittellängsrinne, die Zwischenräume der Punktstreifen höchst fein punktiert und hinten ohne prononzierte Höckerchen. Die Augen seitlich stark vorstehend, indem die Schläfen nur etwa die Hälfte des Augenhinterrandes umfassen und dahinter kurz abgeschnürte Backen bilden. L. 10—13 mm. — Anatolien. **protinus** Reitt.

15′ Seitenrandabsetzung der Flügeldecken auch vorne deutlich aufgebogen, der Randstreif von der Lateralkante etwas entfernt stehend, die Randabsetzung fast halb so breit wie der nächste Zwischenraum.

16″ Flügeldecken mit mässig starken Punktstreifen, die Zwischenräume leicht gewölbt und etwas kritzelig verrunzelt; die Punkte in den Streifen ein wenig die Streifenränder übergreifend.

Schwarz, oft auch die Beine und die Fühler schwarz, Halsschild kaum, beim ♀ schwach quer, die Punktur gegen die Seiten zu ineinander verflossen oder längsrugos; Flügeldecken hinten gegen die Spitze schwach tuberkuliert. L. 9—13 mm. — Griechenland, Corfu. — **tuberculatus** Küst. Baudi.

16′ Flügeldecken mit sehr feinen, linienförmigen Punktstreifen, deren Punkte die Streifenränder nicht übergreifen und ganz flachen, äusserst fein punktulierten Zwischenräumen.

17″ Schwarz, Flügeldecken mit Erzschein, glänzend; Kopf und Halsschild stark und dicht, Halsschild gegen die schwach oder kaum abgesetzten Seiten längsrunzelig punktiert, Flügeldecken hinten zur Spitze mit Tuberkelreihen, die Naht hinten dach-

[9]) Von Prof. Schuster als *intrusicollis* erhalten, auf dessen Detailbeschreibung diese Art nicht passt.

förmig erhoben. Von dem ähnlichen *opertus* durch viel kürzere Fühler und die breitere Absetzung des vorderen Seitenrandes der Flügeldecken abweichend. L. 14 mm. — Corfu. — 1 ♀ in Coll. Prof. Schuster. **Schusteri** n. sp.

17′ Schwarz, glänzend, Halsschild dicht und ziemlich stark punktiert, aber die Punkte neben den schmal oder kaum abgesetzten Seiten rund und nicht längsrunzelig in einander verflossen. beim ♀ quer; Flügeldecken lang, seitlich wenig gerundet, hinten auf den Zwischenräumen nur mit schwach angedeuteten Höckerchen. L. 9—14 mm. — Amasia. **dasypus** Seidl.

14′ Der 8. Zwischenraum ist an der Spitze der Flügeldecken mit der Randkante nicht verbunden. Hinterrand der Trochanteren der 4 hinteren Schenkel kahl, meistens mit einem längeren, abstehenden Haar geziert. Zwischenräume der Punktstreifen an der Spitze der Flügeldecken ohne Höckerchen.[10])

13′ Halsschild fein und ziemlich gleichmässig punktiert, die Punktur gegen die Seiten zu kaum dichter, nicht länglich ineinander verflossen oder einander berührend, die Zwischenräume sind grösser als die Punkte selbst.

18″ Der achte Zwischenraum der Punktstreifen auf den Flügeldecken an der Spitze nicht mit der Randkante verbunden.

19″ Trochanteren der 4 hinteren Schenkel am Hinterrande behaart. Kopfschild mit normalem Quereindruck abgesetzt.
Kopf beim ♂ fast so breit wie der Halsschild, dieser hoch, etwas herzförmig, die rechteckigen Hinterwinkel mit einem Schrägeindruck oder Grübchen, Flügeldecken lang und schmal oval, mit sehr feinen oder mässig feinen Punktstreifen. Die Zwischenräume hinten nicht deutlich tuberkuliert. Das 1. und 2. sichtbare Sternit beim ♂ mit einem gelben Haarflecken. Pechbraun oder schwarzbraun, glänzend, Körper schmal, gestreckt, flach gewölbt. L. 7 - 11 mm. — Griechenland. — (*atticus* Alld,, *asphaltinus* Baudi). **nigropiceus** Küst.

19′ Trochanteren der 4 hinteren Schenkel kahl, nur mit dem normalen, einzelnen Tasthaare besetzt. Flügeldecken an der Spitze nur mit Spuren von Höckerchen.

20″ Der 8. Zwischenraum der feinen Punktreihen auf den Flügeldecken ganz flach, der vorletzte neben dem Seitenrande hinten

[10]) Hierher würde *Omaleis crenatostriatus* Alld. gehören, wenn das ♂ gekerbte Innenseiten der Vorderschienen besässe, was aber nicht der Fall ist. Die Aehnlichkeit dieser Art mit *Odocnemis*, besonders mit *tuberculatus*, ist gross.

stark verkürzt, die Clypealquerfurche wenig tief eingedrückt. Pleuren des Halsschildes mit ziemlich kräftigen Längsstricheln, der nicht abgesetzte Seitenrand glatter. Glied 1 der Hintertarsen reichlich so lang wie das letzte.

Gestreckt, kräftig gewölbt, schwarz, stark glänzend, Halsschild dicht und fein, einfach punktiert, quadratisch, an den Seiten schwach gerundet, vor den rechteckigen Hinterwinkeln nur sehr schwach und kurz ausgeschweift, sehr fein gerandet, Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten, mit sehr feinen Punktreihen, die Punkte feinstreifig und dicht gestellt, Zwischenräume ganz flach, sehr fein punktuliert, Seitenrandabsetzung vorne äusserst schmal und nicht aufgebogen, die Spitze schwach vorgezogen, an ihr das Naht- und Seitenrandende etwas wulstig gehoben. L. 10.5 mm. — Libanon. — Als *clarus* Alld. in der Kraatzschen Coll.; aber die Beschreibung passt nicht auf das vorliegende ♀. **pseudoclarus** n. sp.

20′ Der 8. Zwischenraum ist an der Spitze schmal kielförmig, verbindet sich aber nicht mit dem Seitenrande und der vorletzte ist hinten schwach verkürzt. Pleuren des Halsschildes mit sehr feinen Längsstricheln, gegen den Seitenrand fast glatt, die Randkante ist undeutlich schmal abgesetzt. Das 1. Glied der Hintertarsen beträchtlich kürzer als das letzte.

Kopfschild durch eine tiefe gebogene Querfurche abgesetzt, diese durch einen flacheren Eindruck am Hinterrande der Furche kurz auf die Stirn verlängert[11]). —

Oberseite gewölbt, braunschwarz, glänzend, Halsschild schwach quer, gewölbt, Flügeldecken mit starken Punktstreifen, die Streifen mit groben Punkten besetzt, welche die Streifenränder übergreifen. Die Zwischenräume schwach gewölbt, fein punktiert, oft mit undeutlichen gereihten Körnchen. Vorderschienen beim ♂ innen nur mit schwer sichtbaren wenigen Körnchen besetzt. L. 8—13 mm. — Von Oesterreich bis Italien und Griechenland, in Dalmatien die häufigste Art. — (*asphaltinus* Alld.) **exaratus** Germ.

18′ Der achte Zwischenraum der Punktreihen auf den Flügeldecken an der Spitze etwas kielförmig mit der Seitenrandkante verbunden. Trochanteren der 4 hinteren Schenkel kahl, nur mit einem einzelnen Haar geziert. Körper langgestreckt, schmal; Flügeldecken wenigsteus mit schwachen Höckerreihen.

[11]) Bei der Ansicht von der Seite besser zu beurteilen.

21″ Flügeldecken lang elliptisch, mit feinen Punktstreifen und ganz flachen Zwischenräumen; der 8. Zwischenraum an der Spitze plötzlich stark kielförmig mit dem Seitenrande verbunden und der Spitzenrand zur Naht hoch randend. Kopfschild durch eine tiefe Querfurche geschieden, Halsschild nicht oder schwach quer. Rotbraun, ohne Erzschein, Fühler und Beine rötlichgelb. L. 9—11 mm. — Transkaukasien. — (*luridus* Alld.) **recticollis** Alld.

21′ Flügeldecken lang, parallel, mit feinen Streifen und in denselben die Streifenränder übergreifenden, starken Punkten. Halsschild von der Breite der Flügeldecken, quer, an den Seiten etwas verflacht abgesetzt, vor den rechteckigen Hinterwinkeln mehr weniger ausgeschweift. Schwarz mit Bronzeglanz.

22″ Flügeldecken an den Seiten vor der Spitze schwach ausgebuchtet, die Zwischenräume reichlich mit gereihten Höckern besetzt, Vorderschienen des ♂ am Innenrande mit erkennbaren Körnchen, erstes sichtbares Bauchsternit beim ♂ mit einem gelben Haarflecken. — L. 10—12 mm. — Algier, Marocco. **congener** Reiche.

22′ Flügeldecken vor der Spitze nicht ausgebuchtet, die Zwischenräume hinten nur mit kleinen, spärlichen Höckerchen besetzt, Vorderschienen beim ♂ am Innenrande kaum erkennbar mit Körnchen besetzt und das 1. Bauchsternit ohne Haarflecken. L. 8—14 mm. — Portugal. **tenebrioides** Germ.

A′ Vorderschienen auf der Innenseite auch beim ♂ ohne körnchenförmige Erhabenheiten, Flügeldecken mit deutlichen Reihen von kleinen Höckerchen vor der Spitze ihrer Zwischenräume.

23″ Vorderschienen beim ♂ gebogen und ausserdem stark gedreht. Körper lang und schmal, braun mit schwachem Bronzeschein, beim ♀ die Flügeldecken nach hinten erweitert, Kopf beim ♂ etwa so breit wie der Halsschild, beim ♀ wenig schmäler, Halsschild hoch, quadratisch, dicht punktiert, Flügeldecken fast matt, mit feinen Punktstreifen und flachen, beim ♀ weniger flachen, sehr fein punktulierten Zwischenräumen, der 8. an der Spitze wulstig gehoben. Beim schmalen parallelen ♂ sind die 2 letzten Sternite an der Basis breit und tief quer niedergedrückt und die apikale Hälfte wulstförmig gehoben, alle Schienen etwas verdreht und gebogen, die vordersten stärker und innen dicht behaart, die Tarsen kaum erweitert, aber struppig behaart. L. 13—16 mm. — Kleinasien: Külek,

Bulgar-Maaden. — Ich denke, dass zu dem weiblichen *incultus* der sehr merkwürdige *lordiscelis* Reitt. als ♂ hinzu kommt. **incultus** Alld.

23′ Vorderschienen beim ♂ zur Spitze schwach erweitert, einfach. Hierher wohl der mir unbekannte *anatolicus* Pic aus Kleinasien. Wird mit *intrusicollis* verglichen.

Untergattung **Stenomax** Allard.[12])

Vorderschienen auch beim ♂ innen ohne Kerbzähnchen, Unterseite deutlich behaart. Flügeldecken an der Spitze meist etwas schwanzförmig verlängert, der 8. Zwischenraum an der Spitze hoch gekielt; oben fast immer mit Erzschein oder messingglänzend. Bauch deutlich fein behaart.

1″ Kopf und Halsschild sehr fein behaart. Flügeldecken an der Spitze schwanzförmig verlängert. Oberseite bronzefarbig, Körper sehr gestreckt. Mittelschienen des ♂ gebogen, Vorder- und Mitteltarsen stark erweitert und, besonders die mittleren, unten lang, weich behaart und die Seiten mit langen Haaren dicht bewimpert.

2″ Die schwanzförmige Verlängerung der Flügeldecken ist kurz und breit, am Ende abgerundet, die Naht samt der Umrandung reicht bis zur Rundung der Spitze. Halsschild nur staubartig, Flügeldecken gar nicht behaart, die Zwischenräume der letzteren flach. — L. 12—15.5 mm. — Europa, seltener als der nächste. — **lanipes** Lin.

2′ Die schwanzförmige Verlängerung der Flügeldecken länger, etwas zugespitzt, hinten klaffend, die Naht und deren Umrandung reicht bloss bis zur Basis der Verlängerung. Halsschild deutlich behaart, auch die Flügeldecken mit einzelnen kurzen, spärlichen Härchen. Die Zwischenräume der letzteren schwach gewölbt. L. 12—16 mm. — Europa. — (*incurvus* Küst.)[13]) **aeneus** Scopoli.

---

[12]) Ich beschränke diese Unterg. auf die Verwandten des *lanipes*, denen mehrere Merkmale gemeinsam sind; die weiteren Arten, welche Seidlitz dazu stellte, bilden Uebergänge zu anderen Gruppen.

[13]) *H. incurvus* Küst. ist nach Dr. Josef Müller (Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 70. Bd., 1920 p. 224) eine subsp. von *H. aeneus*. Er unterscheidet dieselbe von letzterem in folgender Weise:

Flügeldeckenspitzen mehr niedergedrückt, gegen das Ende schmal verjüngt und, namentlich beim ♀, zangenartig gegeneinander gekrümmt. Halsschild meist kahl. L. 12—14 mm. Südtirol, Krain. subsp. **incurvus** Küst.

1′ Halsschild und Flügeldecken vollkommen kahl. Flügeldecken seltener wenig über das Abdomen verlängert. Die erweiterten Tarsen des ♂ ohne lange Seitenbewimperung. Körper gestreckt, gewölbt, Flügeldecken mit tiefen Punktstreifen und leicht gewölbten Zwischenräumen, die Basis des 3.—6. Streifens mehr weniger wulstig aufgeworfen; Halsschild dicht und stark punktiert und die Punkte wenigstens gegen die Seiten längsrunzelig ineinander verflossen.

3″ Ende der Flügeldecken zugespitzt, kurz schwanzförmig verlängert, über das Abdomen etwas vorgezogen, der Zwischenraum an der Naht zur Spitze hoch dachförmig gekielt. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ schwach erweitert. L. 9—13 mm. — Italien, Frankreich. — (*cordatus* Küst.)

piceus Sturm.

3′ Ende der Flügeldecken gemeinschaftlich spitzig abgerundet, fast einfach, kaum über das Abdomen vorgezogen, Vorder- und Mitteltarsen des ♂ stärker erweitert. L. 8—12 mm. — Frankreich. — (*meridianus* Muls.) **Foudrasi** Muls.[14])

Unterg. **Omaleis** Allard.

Bauch kahl oder fast kahl, auch die Unterseite der Schenkel nicht deutlich behaart. Halsschild nach vorne nicht stärker verengt als zur Basis. Flügeldecken in der Regel mit feinen Punktstreifen und flachen Zwischenräumen, diese ohne Höckerreihen.

1″ Körper gewölbt, die Flügeldecken an den Seiten gerundet. Seitenrand der Pleuren auf der Unterseite des Halsschildes meistens schwach oder nicht deutlich horizontal verflacht.

2″ Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und ganz flachen Zwischenräumen, Oberseite meistens mit Erzschein, in der Regel kupferig oder messingglänzend.

3″ Basallinie des Halsschildes einfach, jederseits ohne Grübchen.

Flügeldeckenspitzen etwas aufgebogen, breiter, lappenartig und nicht oder kaum gegeneinander gekrümmt. Halsschild gewöhnlich deutlich behaart. L. 11—15 mm. Oesterreich, Krain, Kroatien, Bosnien, Ungarn. **aeneus** Scop.

(Anmerkung der Redaktion.)

[14]) Als *Stenomax Steindachneri* beschreibt Apfelbeck eine Art aus Albanien, die er mit *Foudrasi* vergleicht und von diesem durch die einfache dichte Punktur des Halsschildes, (das in der Mitte höher gewölbt, an den Seiten stärker verflacht ist) und feiner gestreifte Flügeldecken unterscheidet. L. 10—14 mm. — Mir unbekannt, wahrscheinlich zur nächsten Untergattung gehörend.

Grösser, schwarz, meistens mit Erzschein oder Kupferglanz, Halsschild flach gewölbt, dicht punktiert.

4″ Der 8. Zwischenraum ist an der Spitze der Flügeldecken mehr oder minder kielförmig und verbindet sich mit dem Seitenrande. (Siehe auch *Steindachneri* p 137)

5″ Der aufgebogene Seitenrand der Flügeldecken ist ziemlich breit und vorne fast ebenso breit wie hinten, der Seitenrand der Pleuren des Halsschildes ist deutlich abgesetzt, verflacht, glänzend. Oberseite mit Bronzeglanz. L. 11 mm. — Circassien (Caucasus occ.) — (*aeneipennis* Reitt nec. Miller) **glorificus** Seidl.

5′ Der aufgebogene Seitenrand der Flügeldecken ist sehr schmal, hinten gegen die Spitze doppelt breiter, der Seitenrand der Halsschildpleuren ist gar nicht oder nur sehr schmal abgesetzt.

6″ Der 8, an der Spitze der Flügeldecken mit dem Seitenrande verbundene Zwischenraum ist hoch kielförmig erhoben, Halsschild beim ♂ kaum, beim ♀ wenig breiter als lang, an den Seiten schmal abgesetzt und wenig gerundet. Oberseite messingglänzend L. 8—14 mm. — Kaukasus, Südrussland. — (*impressus* Küst.) **gloriosus** Falderm.[15])

6′ Der 8. Zwischenraum der Flügeldecken ist an der Spitze mit dem Seitenrande verbunden, aber nur fein, nicht hoch kielförmig, kaum höher als die anderen Zwischenräume. Oberseite schwarz mit Erzschein. Halsschild deutlich breiter als lang.[16])

6a″ Pleuralrand des Halsschildes auf der Unterseite nicht abgesetzt.

7″ Halsschild an den Seiten stark gerundet und vor den rechteckigen oder spitzigen Hinterwinkeln stark ausgeschweift, oben glänzend. L. 8.5—10 mm. — Talysch, Lenkoran. — Siehe *Helopondrus vexatus* Reitt.

---

[15]) Diesem ähnlich, aber die Zwischenräume der Punktstreifen gewölbt, fein punktiert und etwas gerunzelt ist *pulcher* Alld., der aber Seidlitz unbekannt blieb. Es dürfte sich vielleicht um ein abnormes Stück von *gloriosus* handeln. L. 15 mm. Transkaukasien.

Gewölbte Zwischenräume der Flügeldecken besitzt auch der mir ebenfalls unbekannte *intricatus* Alld. aus Bulgarien. Halsschild quer, herzförmig, vor den rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift, neben den Seiten mit flachem Grübchen, oben dicht punktiert, die Punkte neben den Seiten länglich und pupilliert, dichter gestellt. L. 8—10 mm.

[16]) Hierher *planirittis* Alld. aus Trapezund. — Halsschild quer, mit rechteckigen Hinterwinkeln und vorstehenden, spitzen Vorderecken, die Seiten hinter den letzteren und vor den Hinterwinkeln etwas ausgeschweift. L. 9 mm.

7′ Halsschild an den Seiten schwach gerundet, vor den rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, oben matt seidenglänzend. Erstes Bauchsternit des ♂ (oft auch das 2. schwächer) mit einem gelben Haarflecken. L. 9–12 mm. — Persien: Astrabad. **propheta** Sdl.

6a′ Pleuralrand des Halsschildes schmal abgesetzt.[17]) Halsschild fast quadratisch, Hinterwinkel reckteckig, Flügeldecken lang, eiförmig, vor der Mitte am breitesten. Körper auffallend gestreckt, schwarz, Tarsen braun. L. 13 mm. — Erzerum. **kurdistanus** Reitt.

4′ Der 8. Zwischenraum ist an der Spitze nicht feinkielig erhöht und verbindet sich nicht mit dem Seitenrande, sondern fast immer mit dem 2. Zwischenraume.[18])

8″ Flügeldecken auf den Zwischenräumen ohne Spur von Tuberkelreihen. Oberseite schwarz mit leichtem Erzschein, oder braun.

9″ Kopf viel schmäler als der Halsschild, die Wangen fast senkrecht auf die Augen gerichtet.

---

[17]) Hierher wahrscheinlich auch der mir unbekannte *poeciloides* Sdl. (*ophonoides* Baudi) aus Algier und Tunis.

[18]) Seitenrand an der Spitze dick gewulstet, Halsschild breiter als lang, herzförmig, gewölbt, dicht und ziemlich tief punktiert, neben den Seiten mit flachem Eindruck, die Seiten vor den rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift; Oberseite metallisch erzfarben. L. 11—12 mm. ♀. — Serbien. — Mir unbekannt. *serbicus* Friv.

In diese Gruppe dürften auch *Sten. fundator* Reitt. aus Kleinasien und folgende Arten gehören:

humeridens Reitt. aus dem Araxestal. Klein (4.5—7 mm) stark gewölbt, rotbraun, sehr glänzend, der Kopf etwas dunkler, Clypeus schwach abgesetzt, Halsschild fast quadratisch, Flügeldecken nur mit sehr feinen Punktstreifen und flachen Zwischenräumen, Nahtstreif fehlt wie gewöhnlich, aber an der Spitze kurz vertieft. Ausgezeichnet durch fast stumpf-hakig vortretende Humeralwinkel —

scutellatus Reitt. aus Kleinasien (Bulghar-Maaden). Rostrot, die Flügeldecken und der Bauch braunschwarz, glänzend, gewölbt. Halsschild beim ♂ kaum, beim ♀ deutlich quer, wenig dicht punktiert, Pleuren mit schmalem, glattem, abgesetztem Seitenrande. Schildchen glatt. Streifen der Flügeldecken sehr fein, die Zwischenräume feiner, dicht punktiert. Vordertarsen des ♂ ziemlich stark, die Mitteltarsen schwächer, aber deutlich erweitert und das 1. Bauchsegment in der Mitte etwas fein behaart, ohne einen deutlichen Haarflecken zu bilden L. 9—10.5 mm. —

Amasiae Seidl. von Amasia. Schwarz, schwach erzglänzend, Halsschild leicht gewölbt, etwas herzförmig, vorne abgestutzt, Pleuren stark gerieft, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen, Zwischenräume flach, sehr fein, spärlich punktuliert, der 8. hinten gewölbt, Seitenrand scharf, bis zur Spitze deutlich. L. 7—9 mm. —

10‴ Kopfschild durch eine flache Querfurche abgesetzt, Halsschild mit mattem Seidenglanz, Flügeldecken seitlich an der Spitze ohne Ausbuchtung, erstes Bauchsternit beim ♂ mit einem gelben Haarflecken. — *propheta* Sdl. var.

10″ Kopfschild durch einen sehr tiefen Quereindruck abgesetzt, Halsschild glänzend, ohne Seidenschimmer, Flügeldecken seitlich vor der Spitze beim ♀ ausgebuchtet, erstes Bauchsternit des ♂ ohne Haarflecken. L. 8–12 mm. — Creta. — **cretensis** Seidl.

10′ Kopfschild durch einen tiefen Quereindruck abgesetzt, Halsschild fast so lang wie breit, gewölbt, leicht herzförmig, vor den rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift, in den Hinterecken mit flachem Eindruck, oben sehr fein punktiert; Flügeldecken gewölbt, oval, mit sehr feinen Punktstreifen, die Punkte fein, die Streifenränder nicht übergreifend, Zwischenräume sehr flach, sehr fein punktuliert, der 8. auch an der Spitze ganz flach und ziemlich breit. Braun, glänzend. L. 8 mm. Kaukasus. — **bosphoranus** Alld.

9′ Kopf sehr wenig oder kaum schmäler als der Halsschild, die kurzen Wangen stark buckelig vortretend, hinten ganz schräg nach innen auf den Vorderrand der Augen gerichtet; Halsschild quadratisch, schwach herzförmig, flach gewölbt, vor den rechteckigen Hinterwinkeln breit und flach ausgeschweift, Vorderrand gerade abgeschnitten, Scheibe sehr fein, dicht punktiert; Flügeldecken elliptisch, gewölbt, breiter als der Halsschild, mit feinen Punktstreifen und flachen, höchst fein punktulierten Zwischenräumen, der 8. hinten mit dem 2. verbunden, nicht gekielt. Pleuren des Halsschildes sehr fein gestrichelt. L. 7 mm. — Griechenland. — Coll. Kraatz. — Durch die schlanke Gestalt stark an *Stenohelops* erinnernd. (*Crispinus* Reitt. i. l.) **Alcides** n. sp.

8′ Zwischenräume der Flügeldecken auf dem hinteren Teile mit mehr weniger deutlicher Körner- oder Tuberkelreihe. —

Hierher würden *seriegranatus* Sdl., *ophonoides* Luc. und wohl noch einige andere Arten zu stehen kommen, wenn sie wegen der Tuberkeln der Flügeldecken nicht besser bei *Odocnemis* untergebracht wären, trotzdem man eine Zähnelung bei den männlichen Vorderschienen nicht wahrnehmen kann. Da aber auch bei einigen *Odocnemis*-Arten (*exaratus*, *tenebrioides* etc.) diese Kerbung der Vorderschienen nicht deutlich, ja in den meisten Fällen gar nicht sichtbar ist, so gewinnt diese Gattung und *Omaleis* eine schärfere Abgrenzung, wenn wir die tuberkulierten Arten der letzteren Gattung zu *Odocnemis* stellen, zumal auch bei ihnen allen

die Vordertarsen beim ♂ kaum sichtbar erweitert sind. Tuberkulierte Flügeldecken besitzen dann nur noch die *Nesotes*-Arten, welche keine gerandete Naht der Flügeldecken haben und vorwiegend die Canarischen Inseln bewohnen.

3′ Die Basallinie des Halsschildes jederseits fein grübchenartig vertieft. Klein, braun, lackglänzend, ohne Erzschein, Kopf klein, die Wangen vom Wangenwinkel zu den Augen sehr kurz, Vorderrand des Clypeus schwach zweibuchtig, Halsschild quer, hochgewölbt, mit niedergebogenen Seiten und Winkeln, vor der Mitte am breitesten, sehr fein und weitläufig punktiert, Streifenreihen der Flügeldecken sehr fein, die Zwischenräume kaum sichtbar punktiert. L. 5—6 mm. — Sicilien, Sardinien, Algier. **aemulus** Küst.

Länglich, braunschwarz glänzend, gewölbt, Fühler und Beine rotbraun. Halsschild quer, die Seiten gerundet, vor den stumpfen Hinterwinkeln nicht geschwungen, die Scheibe neben den Seiten niedergedrückt, schmal abgesetzt, die Pleuren mit abgesetztem Seitenrand. Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und flachen, fein punktulierten Zwischenräumen, der 8. nicht kielig mit dem Seitenrande verbunden. L. 9.3 mm. — Algier. (Ex Vauloger). **litigiosus** Vauloger.[19])

2′ Flügeldecken mit starken Punktstreifen, die Punkte derselben, besonders vorne, die Streifenränder übergreifend, die Zwischenräume mehr weniger gewölbt. Halsschild herzförmig.

11‴ Analsternit an der Spitze dick gerandet, Augen verhältnismässig klein, die Wangen vor denselben reichlich so lang wie diese, Vorderrand des Halsschildes ein wenig rundlich vorgebogen, die Vorderwinkel abgerundet und niedergebogen, Flügeldecken länglichoval, Körper schwarz oder schwarzbraun, stark gewölbt. L. 5—8 mm. Pyrenäen, Nordspanien. **pyrenaeus** Muls.[20])

11″ Analsternit an der Spitze dick gerandet. Halsschild subquadratisch, vor der Mitte am breitesten, mit rechtwinkligen Hinterecken, die Pleuren mit schmal abgesetztem Seitenrande, Flügel-

[19]) Ob die Basallinie bei der mir unbekannten Art jederseits grübchenförmig vertieft ist, bleibt fraglich.

[20]) Dieser Art nahe verwandt ist der mir unbekannte *protensulus* Sdl. aus Spanien (Aguilas). Bei demselben sind die Streifen der Flügeldecken kaum punktiert, Pleuren des Halsschildes nur sparsam und fein gerieft, neben dem Seitenrande mit zerstreuten Punkten besetzt, Basis des Halsschildes in der Mitte gröber gerandet. Schwarz. L. 8 mm.

decken mit etwas gewölbten Zwischenräumen, der 1., 3. und 5 etwas stärker erhoben, der 7. hinten feinkielig mit dem 3. verbunden. Die 2 ersten Hinterleibssternite beim ♂ mit einem gelben Haarflecken. Braunschwarz, gestreckt, flach, Fühler und Beine rotbraun. L. 10–12 mm. — Algier. — (Ex Vauloger.) **Martini** Vauloger.

11′ Analsternit an der Spitze fast ungerandet. Dorsale Augenfläche gross und breit, die Wangen davor viel kürzer als diese, Vorderwinkel des beim ♂ kaum queren Halsschildes rechteckig, leicht vorragend, Flügeldecken mit sehr groben Punktstreifen. Körper gestreckt, gewölbt, schwarz. L. 9—10 mm. — Griechenland, Corfu. (*pindicus* Apfelb.) **crenatostriatus** Alld.

1′ Körper nur flach gewölbt, linear, Flügeldecken an den Seiten meist fast gerade oder sehr schwach gerundet, dicht hinter der Mitte am breitesten, Halsschild stark quer, zur Basis etwas stärker verengt. Kleine Arten aus dem westlichen Mittelmeergebiet.

12″ Seitenrand des Halsschildes auf der Unterseite nur als schmale glatte Randkante wenig vorspringend, nicht deutlich horizontal verflacht. Vorderschienen beim ♂ innen ohne lange Wimperhaare. Kopfschild durch einen sehr kurzen Quereindruck abgesetzt.

13″ Flügeldecken schmal elliptisch, in der Nähe der Mitte am breitesten, die Seiten auch zu den Schultern leicht zugerundet, Halsschild fein, mässig dicht punktiert, Körper schwarz oder schwarzbraun, glänzend.

14″ Der 8. Zwischenraum der Flügeldecken ist an der Spitze als feines Kielchen ausgebildet. Halsschild flach, schwach gewölbt, die Seiten vor den Hinterwinkeln ausgeschweift, diese rechteckig, Flügeldecken bis zur Spitze gefurcht, in den Furchen grob, kerbartig punktiert, die Zwischenräume gewölbt. L. 10 mm. — Algier, Portugal, Spanien: Sierra Nevada. — (*nevadensis* Reitt. i. l.) **ophonoides** Luc.

14′ Der 8. Zwischenraum ist an der Spitze der Flügeldecken schmäler und flach wie die andern. Halsschild gewölbt, die Seiten vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, diese stumpfeckig, Flügeldecken mit mässig starken, an der Spitze feineren Punktstreifen, die Punkte derselben die Streifenränder kaum überragend, die Zwischenräume flach, nur die inneren leicht

gewölbt, alle sehr fein, deutlich punktiert. L. 7-9 mm. — Südspanien: Andalusien, Castilien, Jaén. — (*hispanus* Sdl.)
calpensis Champion

Dem vorigen ähnlich, aber grösser, dunkler gefärbt, Halsschild weniger quer, die Seiten vor den rechteckigen Hinterwinkeln mit kleiner Ausschweifung, Oberseite dicht und fein punktiert, Flügeldecken so breit wie der Halsschild, die feinen Punktstreifen an den Seiten mit übergreifenden Punkten, hinten feiner gereiht, die Zwischenräume sehr dicht und fein punktuliert. L. 10—12 mm. — Portugal. **estrellensis** Kr.

13′ Die Seiten der Flügeldecken geradlinig, weit hinter der Mitte am breitesten, gegen die Schultern nicht eingezogen, Halsschild fein punktiert, mit angedeuteter Mittellängslinie oder länglichem Grübchen vor der Basis. Körper gestreckt, ziemlich flach, schwarzbraun. Die Pleuren des Halsschildes gegen den Aussenrand zur Hälfte fast glatt.

15″ Kopfschild durch einen normalen, gebogenen, tiefen Quereindruck von der Stirne getrennt, davor ohne Quergrube hinter dem Vorderrande. Halsschild fein und zerstreut punktiert, die Seiten vor den rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift, Scheibe vor der Basis mit kurzer, länglicher Vertiefung oder einem flachen Grübchen. Flügeldecken mit ganz feinen Punktstreifen und flachen, kaum wahrnehmbar punktulierten Zwischenräumen, hinter der Basis die gemeinschaftliche Scheibe mit seichtem Quereindruck. L. 9 mm. — Tunis: Gabès. — (1 ♀ in Coll. Gebien.) **ophoniformis** n. sp.

15′ Der Clypeus wird durch eine stark gebogene, tiefe Querfurche abgesetzt, die seitlich dicht bis an die Wangenrandkante reicht oder sie durchsetzt, davor am Clypeus noch mit einer zweiten kurzen Querfurche. Halsschild quer, flach gewölbt, sehr fein punktiert, mit der Spur einer vertieften Mittellängslinie, die Seiten nicht verflachend abgesetzt, vor den Hinterwinkeln nicht deutlich oder schwach ausgeschweift, diese rechteckig, Flügeldecken länglich, seitlich fast gerade, hinter der Mitte am breitesten, mit tiefen, gleichartigen, hinten etwas schwächeren Punktstreifen, die Punkte die Streifenränder etwas übergreifend, die Zwischenräume sehr flach gewölbt, spärlich und äusserst fein punktuliert. Der 8. an der Spitze sehr feinkielig mit dem Seitenrande verbunden. Pleuren des Halsschildes fast glatt, ohne deutlich abgesetzten, verflachten Seitenrand. Vorderschienen des ♂ ohne

längere Wimperhaare am Innenrande. Schwarzbräunlich, Fühler und Beine gelbrot. L. 6 mm. — Kleiner als *poeciloides* Sdl., durch die Clypealfurche, nicht verflachte Seiten des Halsschildes auf der Unterseite wohl spezifisch verschieden. — Tunis: Gabès. — (1 ♂ Coll. Reitter). **impressiceps** n. sp.

12′ Seitenrand des Halsschildes auf der Unterseite horizontal verflacht und furchig begrenzt. Halsschild vor den kaum rechteckigen, scharfen Hinterwinkeln undeutlich oder sehr schwach ausgeschweift, Basis und Spitze fast gerade abgeschnitten.

16″ Vorderschienen beim ♂ innen mit langen Haaren bewimpert.

17″ Kopfschild durch einen sehr tiefen Quereindruck von der Stirne abgesetzt. L. 6.5—8.5 mm. — Corsica, Sardinien. **Genei** Gené

17′ Kopfschild durch einen flachen Quereindruck von der Stirne abgesetzt. L. 5.5—9.5 mm. — Italien. **planipennis** Küst.

16 Vorderschienen beim ♂ innen ohne längere Haarbewimperung. Halsschild gewölbt, schwach herzförmig, mit scharf stumpfwinkeligen Hinterecken, der 8. Zwischenraum der Flügeldecken mit dem Seitenrande zusammen etwas gewölbt. Beim ♂ die vorderen 4 Tarsen deutlich erweitert und fast so lang als die Schienen, die 4 vorderen Schenkel beim ♂ verdickt. L. 7 mm. — Corsica. — **Abeillei** Seidl.

Unterg. **Helopocerodes** Reitt. nov.

Halsschild quer, meist nach vorne merklich stärker verengt als zur Basis, fein punktiert, Flügeldecken mit feinen, aber tief eingerissenen Punktstreifen und höchst fein punktulierten, fast glatt erscheinenden Zwischenräumen. Vordertarsen des ♂ nur sehr schwach erweitert. Schwarz, oft zum Teile matt.

Alle Arten bewohnen Südrussland, Kaukasien, Persien, Kleinasien und Turkestan.

1″ Halsschild sehr umfangreich, reichlich so breit wie die Flügeldecken in ihrer grössten Breite, wenig breiter als lang, hochgewölbt, die Wölbung bis zur stark gerundeten Seitenkante herantretend, die Seiten vor den fast rechteckigen Hinterwinkeln leicht ausgeschweift, Pleuren ziemlich stark gestrichelt, die Naht der Flügeldecken an der Spitze nur kurz einseitig, fein gerandet, die Fühler des ♂ kaum dicker als beim ♀. Erstes Abdominalsternit beim ♂ mit einem gelben Haarflecken. L. 8—10.5 mm. — Persien: Scharud, Astrabad. — Siehe *Helopondrus heres* Reitt.

1″ Halsschild nicht so breit wie die Flügeldecken in ihrer grössten Breite, die Naht der Flügeldecken hinten normal beiderseits fein umrandet. Fühler des ♂ mehr weniger verdickt, viel dicker als beim ♀.

2″ Erstes Bauchsternit beim ♂ mit einem gelben Haarflecken. Schwarz oder braunschwarz, meist mit rötlichen Fühlern und Beinen, ohne Bronzeglanz.

3″ Die Mittelglieder der Fühler beim ♂ sehr stark knotig ver- verdickt, nicht oder kaum länger als breit und zur Spitze allmählich, aber stark verdünnt. Fühler beim ♀ gleichbreit, die Mittelglieder wenig, die vorletzten nicht länger als breit. L. 7—9 mm. Transkaukasien, Nordpersien.

clavicornis Alld.

3′ Die deutlich verdickten Fühler beim ♂ von gleicher Breite oder zur Spitze nur unwesentlich verschmälert.

4″ Halsschild kaum um $^1/_3$ breiter als lang, klein und merklich schmäler als die Basis der Flügeldecken, stark zylindrisch gewölbt, die Seiten herabgedrückt und ohne geringste abgeflachte Absetzung. Die Fühler beim ♂ mässig stark verdickt, bis zur Spitze von gleicher Breite, die Mittelglieder wenig länger als breit, beim ♀ viel dünner, fast doppelt so lang wie breit. Kleine Art v. 5.5—7 mm. Länge. — Transkaukasien: Armenisches Gebirge, Erivan. **Eligius** n. sp.[21])

4′ Halsschild fast doppelt so breit wie lang, kaum schmäler als die Basis der Flügeldecken, weniger hoch gewölbt, die Seiten von oben besser sichtbar und wenigstens hinten schmal abgesetzt. Die Mittelglieder der ziemlich stark verdickten Fühler beim ♂ etwa um die Hälfte länger als an ihrer Spitze breit, dieselben beim ♀ viel dünner, etwa doppelt so lang wie breit. L. 7–11 mm. — Bei der v. *confluens* Seidl. sind die Fühler beim ♂ etwas dicker und der 8. Zwischenraum an der Spitze mit dem Seitenrande, meist wenig deutlich, bei der Stammform mit dem 2. Zwischenraum verbunden. Südrussland, Kaukasus. Araxestal. — (*amaroides* Küst., *impressicollis* Fald.?) **Faldermanni** Fald.

5″ Vorderrand des Halsschildes gerade abgeschnitten, die Seiten sehr schmal, vorne noch schmäler oder gar nicht abgesetzt.

---

[2]) Ist vielleicht *impressicollis* Seidl., aber sicher nicht *impressicollis* Fald., bei dem der „thorax latitudine plus duplo brevior", und „lateribus reflexus" ist.

5′ Vorderrand des Halsschildes schwach zweibuchtig, die Vorderecken etwas vorragend, die Seiten breit und gleichmässig abgesetzt. Schwarz, die Ränder des Halsschildes meist schwach braun durchscheinend. L. 7 - 13 mm. — Persien (Astrabad). Als *Cambyses* in Coll. Prof. Schuster. **Ambrosius** n. sp.

2′ Erstes sichtbares Bauchsternit beim ♂ und ♀ ohne gelben Haarflecken.

6″ Schwarz, Flügeldecken mit leichtem Bronzeglanz. Halsschild beim ♂ wenig, beim ♀ viel breiter als lang, schwach herzförmig, vor den scharf rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift und die Seiten gleichmässig verflacht abgesetzt. Die mittleren Fühlerglieder beim ♂ verdickt, rundlich, kaum um die Hälfte länger als breit. Der 8. Zwischenraum der stärkeren Streifen der Flügeldecken hinten feinkielig mit dem Spitzenrande verbunden. L. 9—12 mm. — Amasia. — (Coll. A. Schuster 2 ♂♂, 2 ♀♀). **dilaticornis** n. sp.

6′ Braunschwarz, ohne Erzschein, Halsschild und die Unterseite heller braun, Fühler und Beine rostrot. Dem *Faldermanni* ganz ähnlich, etwas gewölbter, matt, fett glänzend. Erstes Abdominalsternit nur mit einzelnen, oft kaum sichtbaren Härchen in der Mitte, bei der Stammform mit feinem Haarflecken. — Sarepta *Faldermanni* v. **zabroides** Alld.

1′ Halsschild sehr flach gewölbt, deutlich schmäler als die Basis der Flügeldecken, meistens stark quer.

7″ Halsschild subquadratisch, kaum um $^1/_3$ breiter als lang, fein und dicht punktiert, die Seiten fast gerade, kaum abgesetzt, die feine Randlinie in der Mitte unterbrochen und an dieser Stelle auf der Unterseite der schmal verflachte Seitenrand ebenfalls unterbrochen; bei der Ansicht von der Seite ist der Seitenrand in der Mitte niedergebogen; Vorder- und Basalrand fast gerade. Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und flachen, sehr fein, deutlich punktulierten Zwischenräumen: der 8. ist an der Spitze nicht gekielt, sondern flach verengt. Analsternit auch an der Spitze gerandet. Vorderrand des Kopfschildes wegen der schwach vorgezogenen Seitenwinkeln sehr flach ausgerandet, die Wangen vom hinteren Wangenwinkel zum Vorderrande des Clypeus in der Mitte mit einspringendem Winkel. Schwarz, Unterseite, Fühler und Beine rostbraun, Schenkel deutlich punktiert. Bei dem ♂ sind die Fühler stark verdickt, zur Spitze sehr wenig verengt, die Mittelglieder (4—6)

um die Hälfte länger als an der Spitze breit, die nächsten kaum länger als breit. L. 11 mm. — Turkestan: Tarbagatei-Geb., 1 ♂ in Coll. Kraatz. **Melchiades** n. sp.

7′ Halsschild stark quer, doppelt so breit wie lang, fein punktiert, mit breit verflachten, schwach gerundeten, nach vorne etwas stärker verengten Seiten, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und meistens flachen, äusserst fein punktierten Zwischenräumen. Schwarz, Kopf und Halsschild matt, Flügeldecken etwas glänzend, letztere mit ziemlich breit und fast gleichmässig abgesetztem Seitenrande. Fühler beim ♂ deutlich verdickt. L. 9–12 mm. — Transkaspien: Tekke-Turkm., Nordpersien: Scharud. (*speculifer* Kr. i. l.) **semiopacus** Reitt.

Untergattung **Nalassus** Mulsant.

1. Die Naht der Flügeldecken nicht deutlich umrandet. Halsschild quer und nach vorne viel stärker verengt, die Seiten dick gerandet, Schultern der Flügeldecken eckig vorstehend, Körper kurz und gedrungen gebaut, stark gewölbt, die Vordertarsen beim ♂ sehr schwach, die Mitteltarsen gar nicht erweitert.

1″ Kopfschild vorne breit ausgerandet, seitlich ausgebuchtet, die Wangen gerundet vortretend, Halsschild mit unregelmässig stark gerundeten, breit verflachten, vor den Hinterwinkeln ausgebuchteten Seiten. L. 7—10 mm. — Südfrankreich. — **harpaloides** Küst.[22])

1′ Kopfschild vorne gerade abgeschnitten, die abgeschrägten Wangen davor ohne Ausbuchtung.

2″ Seiten des Halsschildes mehr weniger breit abgesetzt und leicht aufgebogen, Zwischenräume der Flügeldecken wie beim vorigen flach und dicht punktiert. L. 8–10.5 mm. — Ungarn, Tirol, Schweiz. — (*laevigatus* Küst.) **convexus** Küst.

2′ Seiten des Halsschildes nicht abgesetzt, die Wölbung der Scheibe reicht bis an die Randkante, Seitenrand der Flügeldecken bis zu den Schulterwinkeln sehr schmal, nur vor der Spitze ein wenig breiter. Kopfschild von der Stirne durch einen seichten Quereindruck abgesetzt. Schwarz oder braun, oben mit Erzschein, glänzend, Halsschild sehr fein punktiert, Basis stark tief gerandet, Flügeldecken mit recht feinen Punktstreifen und

[22]) Mit dieser Art vergleicht Allard den allgemein unbekannten *H. pharnaces*, angeblich aus Südrussland, der schon durch seine Grösse auffallen müsste. L. 19 mm. — Ist wahrscheinlich exotischen Ursprungs.

auch hinten mit flachen, sehr fein punktulierten Zwischenräumen. Erstes und zweites Sternit beim ♂ mit grossem, gelbem, rauhem Bürstenfleck. L. 8—9 mm. — Zentral- und Westkaukasus. — **diteras** Mars.

II. Die Naht der Flügeldecken ist an der Spitze beiderseits wenigstens kurz umrandet.

1″ Erstes Bauchsternit beim ♂ ohne gelben Haarfleck, höchstens mit vereinzelten, spärlichen Härchen.

2″ Vordertarsen des ♂ breit, die Mitteltarsen noch breiter erweitert. Halsschild stark der Quere nach gewölbt, die Wölbung meistens bis an die Randkante heranreichend, die Seiten vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift. Kurz gebaut, stark gewölbt, glänzend. L. 8—11 mm. — Westliches Europa. (*striatus* Fourc.) **laevioctostriatus** Goeze.

2′ Vordertarsen beim ♂ schwach, die Mitteltarsen kaum erweitert. Halsschild flacher gewölbt, die Seiten mehr weniger flach abgesetzt.

3″ Körper gewölbt, Flügeldecken an den Seiten mehr weniger gerundet, Augen auf der Dorsalfläche gross, die Wangen vor denselben beträchtlich kürzer als die Augen, Halsschild beim ♂ und ♀ kaum abweichend gebaut. Schwarz, wenigstens die Flügeldecken mit Erzschein.

3′ Körper fast parallel, sehr flach gewölbt, Flügeldecken an den Seiten kaum gerundet, Augen auf der Dorsalfläche kleiner, die Wangen davor so lang wie die Augen. Halsschild gleichmässig schmal, aber scharf abgesetzt, hoch aufgebogen, oben dicht und fein punktiert, vor den fast rechteckigen Hinterwinkeln beim ♀ schwach oder kaum, beim ♂ kurz vor den scharf rechteckigen Hinterwinkeln plötzlich tief ausgeschweift, Flügeldecken mit sehr feinen Punktstreifen, die flachen Zwischenräume nur höchst fein punktuliert, der 8. hinten nur schwach oder nicht gekielt und mit dem Seitenrande verbunden. Fühler kurz, Oberseite schwarz, ohne Metallschein. — L. 9—10 mm. — Westkaukasus: Kubangebiet **Adriani** n. sp.

4″ Die mittleren Fühlerglieder beim ♂ vom 2. an auf der Vorderseite mit langen Haaren befranst. L. 6.5—10 mm. — In Südeuropa. — **dryadophilus** Muls.[23])

[23]) Dieser Art sehr ähnlich soll der *Nalassus phaeacus* J. Sahlb. aus Corfu sein. Bei demselben ist der 8. Zwischenraum der Punktstreifen der Flügel-

4′ Die mittleren Fühlerglieder beim ♂ und ♀ mit den normalen, wenigen Tasthaaren an der Spitze der Glieder.

5″ Seiten des Halsschildes vor den Hinterwinkeln flach ausgeschweift. L. 8—10 mm. — Oestliches Europa. — (*quisquilius* Strm.) **dermestoides** Illig.

5′ Seiten des Halsschildes bis zu den Hinterwinkeln in einer Flucht gerundet.

6″ Oberseite schwarz mit Erzschein. Pleuren des Halsschildes fein gestrichelt. L. 8—10 mm. Osteuropa. var. **picipes** Küst.

6′ Oberseite bronzeglänzend, Pleuren des Halsschildes fast glatt. L. 8—10 mm. — Südrussland. — (*brevis* Küst.) — var. **zabroides** Küst.

1′ Erstes Bauchsternit beim ♂ mit einem gelben Haarfleck. Halsschild stark quer.

7″ Seiten der kürzeren Flügeldecken etwas gerundet, schwarz mit Erzschein.

8″ Haarfleck am 1. Sternite beim ♂ dicht behaart, Vordertarsen des ♂ sehr schwach, Mitteltarsen nicht erweitert, Seiten des Halsschildes bis zu den stumpfen Hinterwinkeln gerundet. L. 6—9 mm. — Südrussland. — **brevicollis** Küst. Alld.

Wie der vorige, aber die Seiten des Halsschildes vor den rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift und die Mitteltarsen des ♂ etwas verdickt. L. 8—8.5 mm. — Griechenland. (Ex Seidl.) **graecus** Seidl.

8′ Haarfleck am 1. Sternite beim ♂ nur sehr locker, wenig auffällig behaart, Vordertarsen des ♂ deutlich erweitert, etwa so breit wie der Schienenrücken. L. 8—10 mm. — Murgien: San Basilio, Bosnien. (Coll. A. Schuster als *picinus*.) **curticollis** n. sp.

7′ Seiten der längeren Flügeldecken nahezu gleich breit, parallel, beim ♀ hinter der Mitte am breitesten. Schwarz, nicht mit deutlichem Erzschein.

9″ Trochanteren der Mittelschenkel mit einem Haar oder kahl, die Hinterschenkel am Hinterrande behaart. Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken zum grössten Teile flach, der Haarfleck am ersten sichtbaren Sternite beim ♂ schwach,

---

decken nicht mit dem Seitenrande verbunden (eine Eigenschaft, die auch bei *dryadophilus* variiert), Oberseite tief punktiert gestreift und der Halsschild an den Seiten vor den Hinterwinkeln leicht ausgeschweift. L. 9—10 mm. — Wohl kaum vom obigen artlich verschieden.

breit und locker, wenig auffällig; die Fühler beim ♂ vom 2. Gliede an auf der Vorderseite mit langen, aber wenig dichten Haaren besetzt. L. 8—11 mm. — Griechenland. —
plebejus Küst.[24])

9' Trochanteren der 4 hinteren Schenkel nur mit einem Haare besetzt oder kahl. Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken hinten verengt und gewölbt, der Haarfleck am 1. Sternite des ♂ ist länglich und dicht gelb behaart, Fühler beim ♂ und ♀ nur an der Spitze der Glieder mit den normalen längeren Tasthaaren. L. 7—9 mm. — Spanien, Marseille.
longipennis Küst.

Untergattung **Helopogonus** nov.[25])

Durch breite, langgestreckte, parallele, flach gewölbte Körperform und die breiten, weit vor der Spitze plötzlich verkürzten Epipleuren der Flügeldecken ausgezeichnet. Das Endglied der Fühler des ♀ ist, wie bei den echten *Helops*, verkürzt; hiedurch, sowie auch durch die weit umrandete Deckennaht und die Skulptur ist diese Untergattung von *Diastixus* und *Nesotes* verschieden. Diese 3 *Helopini*formen waren bisher ganz unklar definiert. —

---

[24]) Prof. Dr. Josef Müller (Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, 70. Bd. 1920. p. 223) gibt für *plebejus*, *dryadophilus* und *dermestoides* folgende Unterschiede an:

1. Flügel wohl ausgebildet, länger als die Flügeldecken und daher am Ende umgeschlagen. Flügeldecken länger und flacher, die Flügeldeckenstreifen erheblich stärker punktiert. Die Fühler des ♂ ohne längere Wimperhärchen, jedoch das erste Abdominalsegment des ♂ in der Mitte fein gelblich behaart. L. 8—12 mm. Süddalmatien, Albanien, Griechenland, Kleinasien. **plebejus** Küst.
— Flügel mehr oder weniger reduziert, kürzer als die Flügeldecken. Letztere gewölbter, kürzer und feiner punktiertgestreift 2
2. Flügel mässig reduziert, fast so breit und mindestens $^3/_4$ so lang wie die Flügeldecken. Die Fühler des ♂ auf der Unterseite dicht, wollig gefranst. Durch meist flacheren Körper und weniger vorspringende, breiter verrundete Vorderecken des Halsschildes von dem sehr ähnlichen *H. dermestoides* verschieden. L. 7.5—9.5 mm. Italien, Sicilien, Frankreich, Küstenland, Dalmatien, Griechenland, Südungarn. **dryadophilus** Muls.
— Flügel stark reduziert, stummelartig, viel schmäler und etwa $^1/_2$ so lang wie die Flügeldecken. Die Fühler des ♂ ohne lange Wimperhärchen. L. 6—11 mm. Ostdeutschland, Oesterreich, Ungarn, Balkanhalbinsel. **dermestoides** Illig.

(Anmerkung der Redaktion.)

[25]) Hierher wohl auch der mir nicht vorliegende *subchalybaeus* Reitt. aus Calabrien.

Hierher nur eine mir bekannte Art:

Schwarz mit grünem, blauem oder erzfarbenem Scheine, glänzend, Clypeusrand durch einen Quereindruck schwach rundlich wulstförmig gehoben, Kopf dicht punktiert, viel schmäler als der Halsschild, Augen gross, Halsschild quer, von der Breite der Flügeldecken, fein punktiert, die Seiten stark ringsum gerandet, gleichmässig gerundet, vor den rechtwinkeligen Hinterecken ausgeschweift, Flügeldecken mit parallelen Seiten, stark punktierten, fast furchig vertieften Streifen und gewölbten, kaum sichtbar punktulierten Zwischenräumen, der achte Zwischenraum hinten als lange schmale Falte ausgebildet. Pleuren des Halsschildes fein gestrichelt. L. 8—12 mm. Balearen. — (*rugipennis* Tennebaum[26]) — **viridicollis** Schaufuss.

Unterg. **Xanthomus** Muls.[27])

Körper oval, rötlichgelb.

1″ Seitenrand des Halsschildes ziemlich stark, in der Mitte fast winkelig gerundet, Vorderrand stark ausgerandet mit eckig vortretenden Vorderwinkeln, die Basis etwa so breit wie die Wurzel der Flügeldecken. Klauen einfach. L. 6—10 mm. — Holland, England, Frankreich, Spanien, Portugal, am Meeresstrande im Sande. – (*testaceus* Küst.) **pallidus** Curtis

1′ Halsschild an der Basis etwas schmäler als die Basis der Flügeldecken, die Seiten gerade, im vorderen Drittel nach vorne verengt, Vorderrand sehr schwach ausgebuchtet. Kleiner als der vorige.

2″ Flügeldecken glänzend, die Zwischenräume fein punktiert, ohne deutliche Mikroskulptur, die vorderen Tarsenglieder fast so lang wie die restlichen Glieder zusammen, Klauen am Grunde mit einem Zähnchen. L. 5.5—8 mm. — Südwesteuropa, auf der Steineiche. — **pellucidus** Muls.

2′ Flügeldecken matt, am Grunde chagriniert, die Zwischenräume kaum sichtbar punktuliert; Klauenglied etwas kürzer als die 4 vorhergehenden Glieder zusammen; Klauen einfach. L. 5 mm. — Creta. — **ovulum** Seidl.

---

[26]) Wohl auf ein anormal verrunzeltes Stück dieser Art begründet.

[27]) Mulsant und Vauloger haben den Umfang dieser halophilen Arten richtig begrenzt; unter diesem Untergattungsnamen hat Seidlitz ein Magazin verschiedener, nicht verwandter, meist kleiner Formen geschaffen, darunter auch die *Gunarus*-Arten, die ebensogut eine selbständige Gattung bilden könnten.

Unterg. **Helopelius** nov.

Die Arten sind jenen von *Omaleis* ähnlich, aber die Deckennaht ist an der Spitze ungerandet.

Kopf oft wenig schmäler als der herzförmige Halsschild, Vorderrand des letzteren im flachen Bogen vorgerundet, die Mitte über dem Niveau der stumpfen, verrundeten Vorderwinkel vorgebogen. Flügeldecken mit am Grunde kaum sichtbaren Punkten in den vertieften Streifen, Epipleuren derselben weit vor der Spitze verkürzt, Fühler lang, Körper schlank, schwarz oder braun mit Erzschein, erstes Glied der Hintertarsen auffallend kurz, kaum länger als das nächste.

1″ Alle Zwischenräume an der Spitze mit undeutlichen Tuberkelreihen oder ohne solche; Basis des Halsschildes beträchtlich schmäler als die Wurzel der Flügeldecken. Augen quer.

2″ Bauch fein behaart, Halsschild fein und dicht punktiert, Flügeldecken mit eckigen Schulterwinkeln und feinen Streifen, die Zwischenräume ganz flach, höchst fein punktuliert, hinten oft mit Spuren von Höckerreihen. Körper braunschwarz, mit Erzschein. Trochanteren der 4 hinteren Schenkel am Hinterrande kurz dicht behaart. L. 6–8 mm. — Ins. Rhodus, Syrien.

aeneipennis Miller

2′ Bauch kahl, Halsschild fein und dicht punktiert, schwach quer, Flügeldecken elliptisch, mit starken eingeschnittenen Streifen und flach gewölbten, kaum sichtbar punktulierten Zwischenräumen. Augen nur um die Hälfte breiter als lang, Körper lang, schmal, rotbraun. Die Trochanteren am Hinterrande nur mit einem Haar oder kahl. L. 5 mm. — Ins. Rhodus. (Als *gratus* in Coll. Schuster.) (*Virgilius* Reitt. i. l.)

disgregus n. sp.

1′ Nur die abwechselnden, ungeraden Zwischenräume (1, 3, 5, 7) mit einer Reihe kleiner Höckerchen, diese deutlich, Augen fast rund.[28]) Halsschild so breit als die Flügeldecken. Käfer den *Catomus* ähnlich, Oberseite mit Bronzeglanz.

3″ Kopf schmäler als der Halsschild, vorne nur mit flacher, breiter Querimpression; Halsschild fast so lang wie an der Basis breit, herzförmig, gewölbt, dicht punktiert, mit niedergebogenen Seiten, und stumpfwinkeligen Hinterecken; Flügeldecken elliptisch, mit

[28]) Wegen der rundlichen Augen vielleicht zu *Gunarus* zu stellen, aber durch den hohen, herzförmigen Halsschild und die tuberkulierten Zwischenräume der Flügeldecken abweichend.

feinen, eingerissenen Punktstreifen und beim ♂ gewölbten, beim ♀ flachen, fast glatten Zwischenräumen. L. 4—5.8 mm. — Asturien. — **nodifer** Kr.

3′ Diesem ähnlich, aber der Kopf mit gedrängter, ineinander verflossener, rugoser Punktur, Vorderrand des Halsschildes flach ausgebuchtet, Halsschild sehr dicht punktiert, Hinterwinkel fast rechteckig, Pleuren fein, fast verloschen gestrichelt, Flügeldecken mit tiefen Punktstreifen, Zwischenräume fast glatt, der 3. 5. und 7. mit einigen körnchenartigen Tuberkeln, Epipleuren vor der Spitze verkürzt. Braun, glänzend. L. 3—7 mm. Portugal und Algier. — Mir unbekannt. **verrucosus** Vauloger.

Untergattung **Helopondrus** nov.

(Bauch fast immer kahl, aber oft beim ♂ mit einem gelben Haarflecken am ersten Sternite.)

1″ Halsschild vor der Mitte am breitesten, mehr weniger herzförmig, flach gewölbt, fein und dicht punktiert.

2″ Die Punktur an den Seiten des Halsschildes ist viel spärlicher als auf der Scheibe. Braun mit Bronzeglanz. L. 8—11 mm. — Kaukasus, Araxestal, Talyschgebirge. **vexator** Reitt

2′ Die Punktur ist an den Seiten des Halsschildes nicht spärlicher als auf der Scheibe. Schwarz mit Erzschein. L. 8 11 mm. Nordpersien: Astrabad: **lineatus** Alld.

1′ Halsschild in der Mitte am breitesten, nicht herzförmig, meistens viel breiter als lang.

3″ Hinterwinkel des Halsschildes rechteckig oder stumpf, scharf gewinkelt, nicht abgerundet. Halsschild etwa von der Breite der Flügeldecken.

4″ Erstes Bauchsternit beim ♂ ohne gelben Haarflecken. Halsschild von der Mitte des Seitenrandes zu den stumpfeckigen Hinterwinkeln in einer Flucht verengt, nicht ausgeschweift.

5″ Grösser, Halsschild längs der Seiten etwas abgeflacht, Fühler lang und etwas dicker beim ♂, Basis der Flügeldecken nicht gewulstet, Vordertarsen beim ♂ ziemlich stark, Mitteltarsen schwach erweitert. Schwarz oder braun mit Erzglanz oder bronzefarbig. L. 8—12 mm. — Frankreich, Italien, Ins. Elba. **assimilis** Küster.

5′ Kleiner, stärker gewölbt. Halsschild neben dem Seitenrande nicht verflacht, Flügeldecken an der Basis zwischen dem 1.—7. Streifen etwas wulstig emporgehoben. Fühler kurz und dünn,

Vordertarsen des ♂ schwach erweitert. Schwarz oder braun mit Erzschein. L. 6.5—7.5 mm. — Rumänien, Südrussland, Kaukasus. **sareptanus** Alld.

4' Erstes Bauchsternit beim ♂ in der Mitte mit einem gelben Haarflecken. Halsschild vor den mehr weniger scharf rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift.

6'' Halsschild neben dem Seitenrande der ganzen Länge nach schmal verflacht und der Rand deutlich aufgebogen, die Vorderwinkel ziemlich lang spitz vorragend; Zwischenräume der Punktstreifen ganz flach und dicht und ziemlich kräftig punktuliert; Basis der Flügeldecken zum Teil mehr weniger wulstig gehoben.[29]) L. 9—10 mm. — Frankreich (Pyrenaeen). **Ecoffeti** Küst.

6' Halsschild bis zu der feinen Seitenrandlinie in einer Flucht gewölbt.

7'' Die Naht der Flügeldecken ist an der Spitze an einer Seite ziemlich lang fein umrandet. Kopf und Halsschild fast matt, Flügeldecken schwach fettglänzend; Clypeus durch eine seichte Querfurche von der Stirne geschieden.

8'' Grösser, ziemlich von gleicher Breite, gewölbt, Fühler dick, Kopf und Halsschild sehr dicht, mässig stark punktiert, letzterer quer, gewölbt, die Seiten stark gerundet, nicht verflachend abgesetzt, vor den scharf rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift, auf der hinteren Hälfte der Scheibe mit einer schmalen, flachen Längsfurche; Flügeldecken lang oval, seitlich wenig gerundet, die seitliche Absetzung auch vor der Mitte halb so breit wie der nächste Zwischenraum der sehr feinen Punktstreifen, die Punkte in den letzteren klein, alle Zwischenräume flach, der 8. nicht deutlich an der Spitze mit dem Seitenrande verbunden. Pleuren des Halsschildes runzelig der Länge nach gestrichelt, der Aussenrand nicht deutlich abgesetzt; Trochanteren der 4 hinteren Schenkel am Hinterrande fein behaart. Tarsen einfach, das Basalglied der Hintertarsen beträchtlich kürzer als das Klauenglied. Schwarz, auch die Fühler und Beine dunkel pechbraun. L. 10.5 mm. — Prov. Astrabad. — (Coll. Prof. Adrian Schuster, Dr. Kraatz.) **heres** n. sp.[30])

---

[29]) Stücke ohne wulstigen Basalrand der Flügeldecken sind bei Seidlitz *H. picinus* Küster.

[30]) Diese Art ist vielleicht mit *Cambyses* Seidl. und die folgende mit *ponticus* Sdl. identisch, obwohl verschiedene Angaben nicht dafür sprechen.

8′ Kleiner, länglich, ziemlich von gleicher Breite, gewölbt, schwarz, die Fühler und Beine pechbraun. Fühler kurz, nicht verdickt. Kopf und Halsschild dicht und mässig stark punktiert, matt, ähnlich wie bei der vorigen Art, aber die Seiten vor den leicht stumpfeckigen Hinterwinkeln nicht oder sehr schwach ausgeschweift, die dorsale Längsfurche kaum angedeutet, ringsum sehr fein, Basis etwas kräftiger gerandet; Flügeldecken lang oval, seitlich sehr wenig gerundet, oben etwas fettglänzend, mit feinen, an der Spitze stärkeren Punktstreifen, die Zwischenräume flach, kaum sichtbar punktuliert, der 8. an der Spitze nicht mit dem Seitenrande, sondern mit dem 2. Zwischenraum verbunden. Pleuren des Halsschildes mit sehr feinen, dichten und kurzen Längsrunzeln, ohne glatten Flecken neben den Hüften, der Aussenrand nicht deutlich abgesetzt. Trochanteren der 4 hinteren Schenkel einfach, kahl oder mit einem feinen, abstehenden Haare. Tarsen einfach, das 1. Glied der Hintertarsen viel kürzer als das Klauenglied. Bauch kahl. L. 8 8.5 mm. — Persien: Astrabad, Schoku. — 2 ♀♀ in Coll Prof. Schuster. — **cunctator** n. sp.[31])

7′. Die Naht der Flügeldecken auch an der Spitze beiderseits ungerandet.
Den vorigen Arten ähnlich, der Clypeus ist stärker abgesetzt, Halsschild wenig breiter als lang, merklich schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten leicht gerundet, nach vorne ein wenig stärker verengt als zur Basis, diese gerade, die Spitze schwach ausgebuchtet, oben dicht punktiert, die Punkte stellenweise etwas länglich. Flügeldecken gestreckt, fast parallel, Schulterwinkel etwas vorragend, die flachen Zwischenräume der feinen Punktstreifen sehr fein, aber deutlich punktuliert, der 8. an der Spitze mit dem Seitenrande verbunden, wenig erhoben, die Naht der Länge nach etwas flachfurchig vertieft; die Punktstreifen erreichen vorne die Basis ganz. L. 9 mm. — 1 ♂ in Coll. v. Heyden aus Uralsk, als *lineatus*, auf dessen Beschreibung das Tier nicht passt. **saturninus** n. sp.

---

[31]) Diese und die vorige Art haben grosse Aehnlichkeit mit den *Helopocerodes*-Arten, die auch in demselben Gebiete vorkommen, aber die einseitige Spitzenrandung der Deckennaht und ein normaler Fühlerbau beim ♂ (einfach, nicht in der Mitte verdickt) scheinen sie von diesen zu entfernen. Sie bilden übrigens auch bei vorliegender Untergattung *Helopondrus* keineswegs ein sehr fremdartiges Element.

3′ Halsschild stark quer, meist schmäler als die Flügeldecken, fein punktiert, gewölbt bis zum gerundeten Seitenrande, alle Winkel mehr weniger stark abgerundet; Flügeldecken kurz, verkehrt eiförmig, hinter der Mitte etwas breiter als der Halsschild, mit streifigen Punktreihen und undeutlich punktulierten Zwischenräumen. Vorderrand des Kopfschildes flach abgerundet. L. 5 - 8 mm. — Südfrankreich und Spanien. — (*subaeneus* Baudi, *alicantinus* Kr., *obtusangulus* Alld. nec Küst.)
nigroaeneus Küst.[32])

Unterg. **Diastixus** Allard.[33])

Körper stark gewölbt, glänzend, die Seitenrandlinien des Halsschildes von oben gleichzeitig nicht sichtbar. Kopf stark geneigt. Die mittleren Fühlerglieder beim ♂ auf der Unterseite kurz wimperartig behaart (ausgenommen *obtusatus*); die vorletzten Glieder beim ♂ viel länger als beim ♀. Analsternit stets gerandet. Diese Gruppe ist in Algier ziemlich reich vertreten. Die Arten sind sehr variabel und schwer zu begrenzen. Hier wurden nur jene aufgenommen, die mir vorlagen.

1″ Die Randlinie des Analsternits umrandet die Spitze und ist an letzterer vom Rande nicht weiter entfernt als an den Seiten. Fühler des ♂ vom 3. Gliede an nach unten dichter bewimpert.

2″ Halsschild nicht quer oval, meist mit sehr stumpfen, aber eckigen Hinterwinkeln.

3″ Körper sehr kurz und hoch gewölbt, schwarz mit Erzschein. Das aufgebogene Rändchen der Flügeldecken vorne an den Schultern etwas verbreitert. Analsternit dick und tief gerandet, diese Randung von dem Apikalrande des Sternites um die Breite der Randung entfernt gelegen. Episternum der Mittelbrust stark punktiert; Abdomen grob und spärlich punktiert. L. 6 – 10 mm. Algier. **pulvinatus** Vaulog.

3′ Das aufgebogene Rändchen der Flügeldecken schmal und vorne an den Schultern nicht verbreitert. Analsternit am äussersten Rande gleichmässig und fein gerandet. Episternum der Mittelbrust glatt oder nur sehr spärlich punktiert.

---

[32]) Gehört zu *Diastixus* Alld. Die Punktreihen der Flügeldecken sind aber oft, wie bei den Kraatz'schen Originalstücken, streifenartig ausgebildet, wesshalb ich sie hier ebenfalls angeführt habe.

[33]) Unbekannt blieb mir *D. heteromorphus* Luc.

4″ Halsschild herzförmig, vor der Mitte am breitesten, und hier stark gerundet, vor den fast rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift, oben längs des Seitenrandes niedergedrückt, Punktreihen der Flügeldecken auch an der Spitze deutlich, die Zwischenräume hinten vor der Spitze, besonders beim ♀, mit deutlichen Spuren gereihter Höckerchen. Schwarz mit Erzschein oder Bronzeglanz. L. 8—11 mm. — Algier. — (*acutangulus* Fairm.) **aenescens** Reiche.

4′ Halsschild nicht oder selten etwas herzförmig, meistens in der Mitte am breitesten, vor den Hinterwinkeln oft ein wenig ausgeschweift, längs des Seitenrandes nicht niedergedrückt, oder nur mit kurzem Eindruck in der Mitte; Zwischenräume der Punktreihen der Flügeldecken an der Spitze ohne Spur von Tuberkelreihen.

5″ Apikalrand der Flügeldecken im Spitzenwinkel (bei stärkerer Lupenvergrösserung) sehr gedrängt punktuliert. Halsschild gewölbt, die Seiten vor den scharf stumpfeckigen Hinterwinkeln mehr oder weniger ausgeschweift: Stammform; oder die Seiten in einer Flucht bis zu den sehr stumpfen Hinterwinkeln gerundet: v. *ibericus* Alld., im letzteren Falle die Flügeldecken oft braun. Schwarz, mit, seltener ohne Bronzeglanz. Sehr veränderlich. L. 7—13 mm. — Südspanien: Cartagena. **Ghilianii** Baudi.

5′ Apikalrand der Flügeldecken im chragrinierten Spitzenwinkel nur mit zerstreuten einzelnen Punkten, wie sie in den Zwischenräumen stehen und gewöhnlich kaum erkennbar sind. (Arten aus Algier und Marokko.)

6″ Schwarz, ohne Metallglanz, Flügeldecken glänzend, die Spitze im weiten Umfange ganz matt, chagriniert, vollkommen flach. Halsschild quer, gewölbt, vor der Mitte am breitesten, äusserst fein punktiert. L. 11—13 mm. — Algier. **afer** Er. Vaulog.

6′ Schwarz mit Metallschein, selten rein schwarz; Flügeldecken glänzend, die Spitze meist matter als die Scheibe und die Zwischenräume daselbst selten ganz flach.

7″ Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust fein, aber deutlich punktiert; Pleuren des Halsschildes ziemlich kräftig rugulos der Länge nach gestrichelt; Flügeldecken an den Seiten gerundet, kurz, die Punkte der Reihen wenig gedrängt, rundlich, etwas grübchenartig. Schwarz, etwas erzglänzend. Vordertarsen des ♂

schwach erweitert. L. 7 – 11 mm. — Algier; angeblich auch bei Gibraltar. (*punctipennis* Alld., non Lucas.)
rotundicollis Lucas.[34])

7' Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust glatt, Pleuren des Halsschildes sehr fein runzelig gestrichelt oder fast glatt; Flügeldecken oval, gewölbt, mit sehr feinen Punktreihen. Körper mit Bronzeglanz (Stammform), selten rein schwarz: a. *nigricans* Vaulog.; Beine dunkel, seltener rot: a. *thalassinus* Vaulog. – Algier.
nitidicollis Lucas.

2' Halsschild queroval, an den Seiten stark gerundet, alle Winkel abgerundet, Kopf und Halsschild dicht punktiert, Flügeldecken mit Punktreihen oder Punktstreifen, letztere oft hinten viel feiner, Zwischenräume flach gewölbt oder flach. Kopf und Halsschild mit grünlichem Schimmer, Flügeldecken schwarzbraun, oft mit Bleiglanz. L. 8 – 10 mm. – Spanien, Corsica, Sardinien. (*subaeneus* Baudi, *alicantinus* Kr., *obtusangulus* Alld.)
nigroaeneus Küst.

1' Die Randlinie des Analsternites ist an der Spitze etwas weiter vom Hinterrande entfernt als an den Seiten. Die mittleren Fühlerglieder des ♂ nach unten nicht bewimpert, sondern nur mit den normalen Terminalhaaren. Bei der v. *deserticola* sind die Epipleuren der Flügeldecken vor der Spitze verkürzt. L. 10 mm. — Algier.
obtusatus Fairm.

Unterg **Nesotes** Allard[35])

Die Nahtspitze auf der linken Flügeldecke hat in der Regel eine kurze Randungsspur. Die ♂ haben auf der Unterseite meistens eine kurze, dichtere Behaarung. Glied 7—8 der Fühler beim ♂ nach unten in einer Reihe kurz und dicht behaart. —. Hauptsächlich auf den Canarischen Inseln heimisch.

A'' Arten von den Canarischen Inseln.

1'' Epipleuren der Flügeldecken breiter als die Episternen der Hinterbrust. Halsschild nach vorne viel stärker verengt. Der abgesetzte Seitenrand der Flügeldecken ist so breit wie der nächste innere, anstossende Zwischenraum.

---

[34]) Nahe verwandt ist *piger* Vauloger aus Algier. Der Körper ist schlanker, länger, die Flügeldecken mehr parallel, die Punkte ihrer Reihen sind länglich, sehr fein, die Zwischenräume ganz flach. Vordertarsen des ♂ einfach.

[35]) Unbekannt blieben mir: *N. arboricola* Woll., *subdepressus* Woll., *Leacocianus* Woll., *porrectus* Woll., *rimosus* Woll., *ultivagus* Woll., *picescens* Woll., *futilis* Woll., *azoricus* Woll. und *transversus* Brullé von den Canarischen Inseln.

2″ Flügeldecken mit ziemlich tiefen Punktstreifen, hinten gefurcht und mit mehr weniger gewölbten, fein runzelig punktierten Zwischenräumen. diese hinten gewölbter und mit einer kräftigen Tuberkelreihe. Schwarz, etwas glänzend (♂♀).

3″ Gross, Halsschild vor den Hinterwinkeln ausgeschweift, diese eine Strecke mit parallelen (geraden) Seitenrändern, die Seiten auch hinter den Vorderwinkeln leicht ausgebuchtet; Flügeldecken bis zum Basalrande gefurcht. Vordertarsen des ♂ sehr stark erweitert, breiter als die Schienenspitze, Glied 2 - 4 dreimal so breit als lang, Mitteltarsen so breit wie die Breitseite der Schienenspitze. L. 17 mm — Madeira.
asper Küst.

3′ Kleiner, Seiten des Halsschildes vor den Hinterwinkeln sehr schwach ausgeschweift, hinter den Vorderwinkeln nicht deutlich oder schwach ausgebuchtet; Flügeldecken vorn kerbartig gestreift, hinten gefurcht. Vordertarsen des ♂ viel schwächer erweitert, fast schmäler als die Breitseite der Schienenspitze, Glied 2—4 kaum ganz doppelt so breit wie lang, die Mitteltarsen kaum sichtbar erweitert. In der Grösse sehr variabel. L. 9.5—15 mm. Madeira. **confertus** Woll.

2′ Flügeldecken auf den Zwischenräumen auch hinten flach. Halsschild nach vorne stärker als zur Basis verengt.

4″ Flügeldecken gedrängt punktiert, die Seiten und Spitze in weitem Umfange höchst fein und gedrängt gekörnelt.
Breit oval, ziemlich flach, vom Habitus des *asper*, Halsschild quer, nach vorne verengt, hinter der Mitte am breitesten, merklich schmäler als die Basis der Flügeldecken, Hinterwinkel rechteckig, Vorderecken nach vorne spitz vorragend, Flügeldecken mit feinen, eingerissenen Punktstreifen, Zwischenräume ganz flach. L. 11 12 mm. —

4a″ Halsschild fein und dicht einfach punktiert, glänzend. — (Typische Stücke in Coll. Kraatz, wie von der nächsten Art.)
lucifugus Woll.

4a′ Halsschild stärker gedrängt punktiert, matt, die Punkte pupilliert. — (Coll. Kraatz.) **infernus** Woll.

4′ Flügeldecken auf den Zwischenräumen nicht gekörnelt.

5″ Seiten des Halsschildes gerundet, vor den Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, hinter der Mitte am breitesten, Körper flach gewölbt.

6″ Halsschildseiten hinter den Vorderwinkeln nicht ausgebuchtet, Zwischenräume der Flügeldecken sehr dicht punktiert, hinten mit einer feinen Tuberkelreihe. Vordertarsen des ♂ so breit wie die Schienenspitze, Glied 2—4 doppelt so breit wie lang, die Mitteltarsen etwas schwächer erweitert. L. 10 mm. — Madeira. **obliteratus** Woll.

6′ Halsschildseiten hinter den Vorderwinkeln schwach ausgeschweift, neben ihnen etwas abgeflacht und in der Seitenmitte mit flachem Grübchen, Hinterwinkel rechteckig, davor etwas ausgeschweift, der Apikalteil der Seiten parallel, oben weniger dicht punktiert, die Zwischenräume der feinen Punktstreifen spärlich punktuliert, nur mit angedeuteten Tuberkelreihen. L. 8 14 mm. (*congener* Woll. non Reiche.) Teneriffa. **conformis** Gemm.

5′ Kurz und breit oval, ziemlich flach. Die Seiten des Halsschildes nach vorne sehr stark konisch und fast in gerader Linie verengt, an der Basis am breitesten, vor den spitzigen Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, die Seiten schmal verflachend abgesetzt; Flügeldecken kurz eiförmig, ziemlich flach, mit sehr feinen Punktstreifen und flachen, dicht punktulierten Zwischenräumen, letztere hinten ohne deutliche, höchstens angedeutete reihige Erhabenheiten. L. 9—11 mm. (*Pluto* Woll.) Madeira. **gagatinus** Woll.

1′ Epipleuren der Flügeldecken nur so breit wie die Episternen der Hinterbrust oder schmäler; der abgesetzte Seitenrand der Flügeldecken vorne schmal oder äusserst schmal, schmäler als der innen anstossende Zwischenraum.

7″ Flügeldecken mit oft sehr feinen, aber auch hinten meist ausgebildeten Punktstreifen oder Punktreihen, die Punkte derselben viel stärker als jene der oft fast erloschenen in den Zwischenräumen, letztere flach.

8″ Grössere Arten von 11—13 mm Länge.
(Der erste Zwischenraum der Flügeldecken an der Nahtspitze kurz, knotig verdickt und die Naht dazwischen fast furchig vertieft.)

9″ Halsschild neben dem Seitenrande etwas verflachend abgesetzt.

10″ Halsschild vor den rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, die Seiten etwas verflachend mässig breit abgesetzt, die Streifen der Flügeldecken aus sehr gedrängten, feinen, reihigen Punkten bestehend, die Zwischenräume feiner punktiert, hinten

mit Spuren von flachen, gereihten Erhabenheiten. Gewölbt, braunschwarz, Fühler und Beine rostrot. L. 11—13 mm. — Teneriffa. **gomerensis** Woll.

10′ Halsschild vor den stumpfen Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, aber hinter den stark spitzig vorragenden Vorderecken leicht ausgebuchtet, die Seiten nur schmal absetzend verflacht, oben in der Mitte feiner, an den Seiten dichter und etwas stärker punktiert, Flügeldecken lang elliptisch, flach gewölbt, mit sehr feinen, kaum streifig vertieften, am Abfalle oft feineren Punktreihen und flachen, kaum sichtbar punktierten Zwischenräumen. Schwarzbraun, mit Bleiglanz, Mund, Fühler und Beine, oft auch die Ränder des Kopf- und Halsschildes rötlich durchscheinend. L. 10—12 mm. — Teneriffa. **elliptipennis** Woll.

9′ Halsschild an den Seiten nicht verflacht abgesetzt, gleichmässig gerundet, vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, letztere stumpf; oben dicht punktiert. Flügeldecken auf den Zwischenräumen äusserst fein punktuliert.

11″ Die Punktreihen der Flügeldecken ziemlich stark ausgeprägt, in etwas flach vertieften, aber nicht streifig vertieften Längslinien stehend und gleichartig bis zur Spitze ausgebildet, die Zwischenräume flach gewölbt. Schwarz, glänzend. L. 11—13 mm. — Canaren. (Fuerteventura) **aethiops** Woll.

11′ Die Punktreihen der Flügeldecken viel feiner, die Punkte weniger dicht gestellt, hinten am Abfalle fast erloschen, die Reihen ebenfalls in flachen Längsvertiefungen stehend, aber nicht in Streifen, die Zwischenräume deshalb ebenfalls sehr flach gewölbt. Schwarz, mit Bleiglanz; der vorigen Art übrigens äusserst nahe stehend; vielleicht Rasse derselben. L. 10 11.5 mm. — Canaren. **Marseuli** Woll.

8′ Kleinere Arten, die 10 mm Länge nicht ganz erreichen.

12″ Körper schwarz oder braun, meist glänzend; Flügeldecken mit feinen, aber prononzierten Punktstreifen, Halsschild mit rechteckigen oder fast rechtwinkligen scharfen Hinterecken. Kurz und gedrungen gebaut, fast parallel, Halsschild dicht punktiert.

13″ Zwischenräume der Punktreihen deutlich punktuliert und hinten mit deutlicher Reihe sehr kleiner Höckerchen. L. 7—9 mm. — Canaren. — Als *lucifugus* in Coll. Schuster. — **lucifugulus** n. sp.

13′ Zwischenräume der Punktreihen kaum erkennbar punktuliert, glatter, nach hinten nur mit Spuren von flachen Erhabenheiten.

L. 8—9.5 mm. — Teneriffa. — (*carbunculus* Woll., *aterrimus* Woll.) **nitens** Woll.

12′ Körper blutrot, Flügeldecken bräunlich, Oberseite beim ♂ u. ♀ matt, Schläfen fein und dicht behaart (!); Halsschild von der Breite der Flügeldecken, der Quere nach stark gewölbt, sehr dicht, fein, einfach punktiert, um $^1/_3$ breiter als lang, Vorderrand sehr schwach ausgerandet, Hinterwinkel stumpf; Flügeldecken kurz oval, hinten gemeinschaftlich zugespitzt, oben mit sehr feinen Punktstreifen, die Zwischenräume dicht, äusserst fein punktuliert, hinten mit sehr feinen Körnchenreihen. Fühler beim ♂ lang, beim ♀ auffallend kürzer. L. 5.8—8 mm. — Canaren. **graniger** Küst.

7′ Flügeldecken mit fast erloschenen oder kaum erkennbaren Punktreihen oder Punktstreifen, diese an der Spitze ganz erloschen, die flachen Zwischenräume oft kaum erkennbar punktuliert; bei vorhandenen Punktreihen die Punkte derselben nicht grösser als jene der Zwischenräume.

14″ Körper zylindrisch, Flügeldecken parallel, rostrot, glänzend mit helleren Fühlern und Beinen. Kopf und Halsschild fein punktiert, letzterer (wie bei allen Arten) quer, Vorder- und Hinterrand fast gerade abgeschnitten, die Seiten nicht abgesetzt, gerundet, äusserst fein gerandet, Flügeldecken mit kaum erkennbaren Punktreihen und flachen, erloschen punktulierten Zwischenräumen, Randkante äusserst schmal. Vordertarsen des ♂ schwach-, Mitteltarsen kaum erweitert. L. 6—7 mm. — Canaren. **quadratus** Brullé.

14′ Körper oval, Flügeldecken länglich eiförmig.

15″ Dorsalfläche der Augen breiter als lang, letztere seitlich stark vortretend, die Wangen davor zum Vorderrande der Augen konvergierend, Halsschild seitlich gerundet mit stumpfen Hinterwinkeln, Vorderrand sehr schwach ausgerandet, oben dicht und ziemlich stark punktiert, glänzend; Flügeldecken matt, dicht und fein punktiert, Punktreihen kaum erkennbar, Zwischenräume hinten mit gereihten, äusserst feinen Körnchen besetzt. Rostrot, flach gewölbt. L. 6.5—7.5 mm. — (*cinnamomeus* Woll.) — Madeira. **graniger** Küst. var. **validus** nov.

15′ Augen gross, Dorsalfläche rundlich, normal, Wangen davor parallel, Flügeldecken ohne Spuren von Körnchen auf den Zwischenräumen.

16″ Rostrot, Flügeldecken rotbraun, glänzend beim ♂, ganz matt beim ♀, Seiten des Halsschildes wenig gerundet, Hinterecken

stumpfwinkelig, oben fein punktiert, Flügeldecken sehr fein punktuliert, die Punktreihen dazwischen kaum erkennbar, feiner als die Zwischenpunktur. L. 8 mm. Madeira.

portosanctanus Woll.

16' Körper schwarz oder braunschwarz, glänzend. Flügeldecken beim ♀ ganz matt, beim ♂ wenig glänzend oder auch matt, letztere nur mit angedeuteten Punktreihen und nicht oder kaum punktulierten Zwischenräumen. Halsschildseiten vor den Hinterwinkeln und auch hinter den Vorderecken mehr weniger ausgebuchtet.

17'' Halsschild quer, an der Basis von der Breite der Wurzel der Flügeldecken, an den Seiten stark gerundet, nach vorne etwas stärker verengt, dicht und fein punktiert, Hinterwinkel scharf stumpfeckig oder fast rechteckig, Seiten vor denselben kurz ausgeschweift, Flügeldecken oval. L. 6—8 mm. (♂ ♀)

fusculus Woll.

17' Halsschild hoch, fast quadratisch, beträchtlich schmäler als die Basis der Flügeldecken, sehr wenig breiter als lang, dicht und stark punktiert, glänzend, die Seiten fast gerade, sehr schwach doppelbuchtig, Vorderrand schwach ausgebuchtet mit spitzig nach aussen vortretenden Vorderwinkeln, Hinterecken rechtwinkelig; Flügeldecken matt, länglich eiförmig. L. 6.5—8 mm. — Teneriffa. 1 ♀ mit *fusculus* vermengt von Professor Dr. Heller erhalten; 1 ♂ in Coll. Gebien. **Helleri** n. sp.

A' Arten aus dem westlichen Mittelmeergebiet. Körper zylindrisch, schwarz, die Wangen vor den Augen länger als die Augen und vor dem Wangenwinkel kurz und ausgerandet, Kopfschild daher kurz, vorne gewulstet und der Vorderrand abgeschnitten. Halsschild von der Breite der Flügeldecken, mehr weniger quer, an den Seiten gerundet, der Rand nicht aufgebogen. Hinterwinkel stumpfeckig, Flügeldecken mit Punktreihen, die Punkte derselben wenig gedrängt und ganz oder zum Teile durch eine feine Streifenlinie miteinander verbunden, hinten stets ausgebildet; Fühler und Beine meistens rotbraun. Beim ♂ sind die mittleren Glieder der Fühler auf der Vorderseite kurz fransenartig behaart.

Die Arten sind den *Diastixus*-Arten ungemein ähnlich, aber durch die breiteren Epipleuren der Flügeldecken abweichend, welche weit vor der Spitze plötzlich verkürzt sind, während sie dort allmählich sehr schmal werdend die Spitze erreichen.

1″ Zwischenräume der Flügeldecken hinten mit einer Reihe kleiner, körnchenartiger Höckerchen. Vorderrand des Halsschildes scharf, strichförmig gerandet. Vordertarsen des ♂ stark, die Mitteltarsen schwach erweitert. L. 11—13 mm. — Andalusien, Tanger, Algier. **tuberculipennis** Lucas

1′ Zwischenräume der Punktreihen auf den Flügeldecken auch hinten ohne Tuberkelreihen. Vordertarsen des ♂ schwach erweitert.

2″ Oberseite stark glänzend, schwarz mit Bronzeglanz. Halsschild gewölbt, ziemlich dicht punktiert, mit einem schwachen Längseindruck neben dem Seitenrande, dieser vor den Hinterwinkeln etwas ausgeschweift. L. 10 mm. — Spanien. **crassicollis** Küst.

2′ Oberseite schwarz, ohne Erzschein oder Bronzeglanz.

3″ Halsschild ziemlich stark und sehr dicht punktiert, Seitenrand vor den Hinterwinkeln schwach ausgeschweift. L. 9—11 mm. — Algier — **puncticollis** Lucas

3′ Halsschild fein oder sehr fein, wenig gedrängt punktiert.

4″ Halsschild fein, aber sehr deutlich punktiert, Pleuren mit abgesetztem Seitenrand, daneben viel feiner als in der Mitte gestrichelt. L. 7.5—9.5 mm. — Andalusien **carbo** Küst.

4′ Halsschild äusserst fein, weitläufig punktiert, fast glatt erscheinend, Pleuren mit kaum abgesetztem Seitenrand, daneben ein Längsteil ganz glatt und glänzend. Im Uebrigen dem *carbo* ähnlich. L. 9.5 mm. — Algier. — (1 ♂ in Coll. v. Heyden.) **Synesius** n. sp.

Nephodina.

Gattungen.

1″ Das 1. Glied der Hintertarsen ist viel kürzer als das Klauenglied. (Oberseite kahl.)
Hierher alle mit *Tarpela* Bates verwandten Gattungen aus Nord- und Südamerika und 3 aus Japan, die bisher als *Tarpela* beschrieben wurden und deren Charakterisierung an anderer Stelle erfolgen wird.

1′ Das 1. Glied der Hintertarsen normal gestreckt, so lang wie das Klauenglied, selten viel länger.

2″ Kopfschild gerade abgestutzt.

3″ Ober- und Unterseite dicht behaart. Augen dorsalwärts stark quer, die Wangen davor fast doppelt so lang als diese. Körper erzfarbig. **Nephodes** Rosenh.

3′ Oberseite kahl; Halsschild vor der Basis mit einer Querfurche, die Scheibe mit einer abgekürzten flachen Mittelrinne. Augen sehr gross, dorsalwärts rundlich, die Wangen davor kaum länger als diese. Erstes Glied der Hintertarsen verlängert, beim ♂ fast so lang wie die restlichen Glieder zusammen Körper schwarz oder braun, fast glanzlos. **Allardius** Ragusa.

2′ Vorderrand des Kopfschildes ausgerandet.

4″ Kopfschild normal, durch einen seichten Quereindruck zwischen den Wangenwinkeln schwach abgesetzt. Vorderrand des Halsschildes ausgerandet; Flügeldecken mit Punktstreifen. Oberseite kahl, Unterseite samt den Beinen fein behaart. Schwarz. **Euboeus** Alld.

4′ Kopfschild kurz, durch eine tiefe, gebogene, dem Vorderrand genäherte, den Seitenrand durchsetzende Querfurche abgesetzt, die Ecken des Clypeus zahnförmig vorstehend. Halsschild vorne nicht ausgerandet. Endglied der Taster schwach beilförmig. **Adelphinus** Fairm.

Gattung: **Nephodes** Rosenhauer.

Arten aus Spanien und Nordwestafrika.

1″ Flügeldecken hell fleckig behaart, dazwischen mehr weniger mit Kahlstellen.

2″ Oberseite schwarz mit Metallglanz, Flügeldecken nur mit einfarbiger Haarbekleidung

3″ Ganz schwarz, Oberseite mit Erzschein, Halsschild kräftig, wenig dicht punktiert, vor den rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, Flügeldecken mit starken Punktstreifen und gewölbten Zwischenräumen. Die Behaarung ist spärlich, weiss ohne braune Zwischenhaare. L. 6—12 mm. — Spanien **villiger** Rosenh.

3′ Die Fühler und Schenkelbasis, die Schienen ganz oder zum Teile und die Tarsen rotbraun.

4″ Schwarz mit Bronzeglanz, Halsschild mit feiner, punktfreier Mittellängslinie, die Seiten vor den stumpfeckigen Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und fast flachen Zwischenräumen, ihre Behaarung weisslich gelb. L. 6.5 mm. — Corsica. — (Ex. Allard.)[36]) **corsicus** Alld.

[36]) Da ich an vielen Stücken des *N. metallescens* eine mehr weniger ausgebildete punktfreie Mittellängslinie bemerkte, auch die Hinterwinkel etwas stumpf sind und die Beschreibung, sowie auch die Patria, im übrigen mit *metallescens* fast ganz übereinstimmt, so ist es ziemlich sicher, dass der *N. corsicus* nur eine gelblich behaarte Varietät des *metallescens* ist.

4′ Schwarz mit starkem Kupferschein oder Bronzeglanz, Halsschild fein punktiert mit fast rechteckigen Hinterwinkeln, Flügeldecken mit sehr feinen, linienförmigen Punktreihen, die nicht streifig vertieft sind, die Punkte derselben dicht aneinander gefügt, an der Spitze meist noch feiner werdend, Zwischenräume ganz flach, ihre Behaarung rein weiss, Unterseite dicht behaart. L. 5.5—9 mm. — Sardinien, Corsica. **metallescens** Küst.

2′ Braunschwarz mit Erzschein, die 2 Basalglieder der Fühler rotbraun, oft auch die Basis der nächsten Glieder etwas heller, die Basis der Schenkel, die Schienen ganz oder an der Wurzel und die Tarsen rötlichbraun. Halsschild ziemlich dicht und mässig stark punktiert mit rechteckigen Hinterwinkeln, dicht vor der Basis meist eine flache Querdepression vorhanden, Flügeldecken beim ♂ mit starken, beim ♀ feineren Punktstreifen und beim ♂ etwas gewölbten, beim ♀ ganz flachen Zwischenräumen, oben mit weissen Haarflecken, dazwischen die als Kahlstellen erscheinenden Teile etwas spärlicher mit dunkelbraunen Haaren besetzt, die besonders gegen die Spitze zu auffallen. Unterseite mässig dicht weiss behaart. Glied 4 der Hintertarsen beim ♂ so lang wio 1, beim ♀ länger als 1. L. 7—9 mm. Algier, Oran, Marocco, Tunis. — (*gracilior* Fairm., kleines ♀, *incanus* Fairm., grosses ♂: *maroccanus* Seidl. ♂, *longipennis* Desbr.) **barbarus** Reitt.[37])

---

[37]) Meine Beschreibung: Berl. Ent. Ztschr. 1872, 182, nimmt auf 1 ♀ Bezug. Man hat diese Art zu verschiedenen anderen als Synonym zu ziehen gesucht, wahrscheinlich weil Kraatz meiner Beschreibung die Bemerkung anfügte, dass er sie nicht sicher vom andalusischen *villiger* zu unterscheiden vermag. Abgesehen von dem sehr abweichenden *N. subdepressus* Fairm. ist mir und Vauloger, der die nordafrikanischen *Helopini* bearbeitete, von daher nur eine einzige Art bekannt, die aber Vauloger fälschlich als *villiger* ansieht, der in Spanien einheimisch ist; der nordafrikanische oft als *villiger* bezeichnete Käfer ist aber ziemlich sicher der ihm recht ähnliche, aber wie oben ersichtlich gemacht wurde, sehr distinkte, nur in Nordafrika vorkommende *barbarus*. Da die Geschlechter dieser Art ziemlich differieren, ist diese Art unter verschiedenen Namen beschrieben worden: *gracilis*, *incanus*, *maroccanus*, die als Synonyme zu dem schon im Jahre 1872 beschriebenen *barbarus* zu ziehen sind. Vauloger hat sie alle samt dem *barbarus* zum *villiger* gezogen, womit er weit übers Ziel geschossen hat. Auch Seidlitz ist der spanische *villiger* aus Algier nicht untergekommen. Dass Vauloger den echten *villiger*, der am wenigsten veränderlich ist, nicht klar erkannte, beweist seine Bemerkung in dessen kurzer, auf mehrere Arten passender Diagnose: Insecte très variable.

1′ Flügeldecken gleichmässig fein und kurz (nicht fleckig) behaart; auch die Unterseite etwas spärlicher behaart; Zwischenräume der Flügeldecken deutlich und gleichmässig punktuliert.

5″ Flügeldecken nur anliegend grauweiss behaart, die Behaarung bildet angedeutete Längsbänder, indem neben jedem Streif ein schmaler Raum kahl bleibt.

6″ Flügeldecken gestreift punktiert, die Streifen kaum eingedrückt, mit stärkerem Metallschimmer. Halsschild ohne Grube vor dem Schildchen. L, 10.5—11.5 mm. — Andalusien. — (*modestus* Kr.) **pubescens** Küst.

6′ Flügeldecken punktiert gestreift, die Streifen etwas vertieft, Halsschild vor dem Schildchen mit einer Grube. L. 10 mm. — Andalusien. v. ? **foveicollis** Küst.

5′ Flügeldecken mit feiner, heller, gegen die Spitze zu schräg abstehender Behaarung. L 4 7.5 mm. Algier. **subdepressus** Fairm.

Gattung **Allardius** Ragusa.

(*Parablops* Alld,, *Pseudoparablops* Heyden.)

1″ Gross, rostbraun, kaum glänzend, Halsschild schmäler als die Flügeldecken, ohne deutliche Mittelfurche, gedrängt, an den Seiten rugulos punktiert, Flügeldecken langgestreckt, mit streifigen Punktreihen, die Punkte länglich, dicht gestellt, tief eingerissen, aber ziemlich fein, die nahezu flachen Zwischenräume äusserst fein punktuliert. Beine lang. Bei dem ♂ sind die Vorder- und Mittelschienen schwach gebogen, die vordersten innen in der Mitte mit sehr schwacher, zahnartiger Erweiterung, Vordertarsen sehr schwach erweitert. Die Epipleuren der Flügeldecken erreichen ziemlich breit die Spitze, die Pleuren des Halsschildes sind gedrängt rugulos punktiert. L. 15 mm. — Sardinien. — Mir liegt das Originalexemplar aus Heydens Sammlung vor. **sardiniensis** Alld.[38])

1′ Gross, schwarz, Fühler, Schienen und Tarsen rostrot. Halsschild mit ziemlich tiefer, vorn abgekürzter Mittelfurche. Im übrigen stimmt die Beschreibung dieser mir unbekannten Art ganz mit der vorigen überein. Es wurde ein ♀ beschrieben. L. 15 mm. — Sicilien. **oculatus** Baudi[39])

[38]) Diesen Vertreter einer ausgezeichneten Gattung hat Dr. Seidlitz zu *Nephodes* gestellt, was nicht zu Gunsten seines systematischen Gefühls spricht.

[39]) *Parablops subchalybaeus* Reitt. W. 1907. 204, aus Calabrien gehört sicher nicht hierher, sondern wohl zu *Helops*, Unterg. *Helopogonus* m. Leider liegt mir das Tier nicht vor, um sichere Auskunft geben zu können.

Gattung **Euboeus** Boieldieu.

Hierher nur eine Art:

Schwarz, etwas glänzend, Kopf und Halsschild dicht und stark punktiert, Halsschild quer, viel schmäler als die Flügeldecken, die Seiten parallel, von der Mitte zur Spitze gerade verengt, Vorderrand sehr flach ausgerandet, Basis kaum doppelbuchtig, fast gerade. Flügeldecken breit, seitlich wenig gerundet, hinter der Mitte am breitesten, oben tief punktiert gestreift, die Zwischenräume flach gewölbt, dicht und fein punktiert. Vordertarsen beim ♂ stark, Mitteltarsen schwächer erweitert. L. 11—17 mm. — Griechenland. **Mimonti** Boield.

Gattung **Adelphinus** Fairmaire.

Untergattungen.

1″ Das Basalglied der Fühler verdickt und so lang wie das vierte Glied, ausser der Clypeusfurche ist noch eine zweite, seichtere dicht vor den Augen vorhanden, Vorderrand des Halsschildes leicht vorgewölbt. Oberseite kahl. — **Adelphinus** Fairm.

1′ Basalglied der Fühler normal, kurz und nicht dicker als die Endglieder der Fühler. Kopf ohne Stirnfurche zwischen den Wangenwinkeln, Vorderrand des Halsschildes gerade abgestutzt, Ober- und Unterseite fein behaart. — (Hierher *Adelphinus ordubadensis* Rttr.) **Adelphinops** n. subg.

Unterg. **Adelphinus** sens. str.

(Oberseite kahl. Fühler lang. Schwarz, Oberseite der Flügeldecken beim ♂ immer gelb mit schwarzer Naht und oft schwarzem Seitenrande, beim ♀ ganz schwarz, selten wie beim ♂ gezeichnet.)

1″ Fühler des ♂ so lang wie der Körper, auf der Unterseite vom vierten Gliede an mit langen Wimperhaaren besetzt, das erste Glied stark verdickt. Vordertarsen beim ♂ sehr stark, beim ♀ schwach verbreitert, Zwischenräume der Flügeldecken runzelig gewirkt, nicht deutlich punktiert, selten mit rötlicher Basis der Flügeldecken: a. *maculatus* Pic. L. 10—12 mm. — Algier. **ciliatus** Seidl.

1′ Fühler des ♂ von halber Körperlänge, unbewimpert, das 1. Glied wenig verdickt, Vordertarsen des ♂ schwach, des ♀ nicht verbreitert, Zwischenräume der feinen Streifen auf den Flügeldecken auf etwas chagriniertem Grunde sehr fein, flach punktuliert. Schwarz, oben veränderlich gefärbt, Halsschild meist rostrot, manchmal mit dunkler Scheibe, Flügeldecken gelb mit

schwarzer Naht und mit gleichem Seitenrande: Nominatform; manchmal dunkel, die helle Färbung der Flügeldecken auf 1—2 Längsmakeln reduziert: a. *maculatus* Pic, oder die Flügeldecken sind einfarbig gelb: a. *pallidipennis* Pic, oder der ganze Körper schwarz: a. *rasus* Seidl.

Unterg. **Adelphinops** nov.

Oberseite sehr fein behaart, Körper schwarz, Flügeldecken oft dunkelbraun, selten hell gelbbraun: a. *fulvipennis* Reitt., manchmal braunschwarz, der Mund, die Fühler und die Beine sowie die Flügeldecken gelbbraun, die Naht der letzteren und eine Längsbinde auf der Scheibe schwarz, die Schenkel getrübt: v. *fulvovittatus* Reitt. L. 7—10 mm. — Transkaukasus (Elisabetpol), Araxestal.

ordubadensis Reitt.

Unberücksichtigt mussten bleiben wegen zu geringen Anhalts in deren Beschreibungen:

Helops fragilis Mén.
„ *gilvipes* Mén.
„ *lucidus* Mén.
„ *caucasicus* Alld.
„ *inflatus* Cast.

Index

Abeillei 144, Acanthopus 6, acutangulus 8, 157, acutipennis 11, Adelphinops 168, 169, Adelphinus 165, 168, adimonius 38, Adriani 148, aeneipennis 138, 152, aemulus 141, aenescens 157, aeneus 136, aethiops 161, afer 157, agonum 12, Albertus 16, Alcides 149, aleppensis 28, alicantinus 156, 158, Allardius 164, 167, altivagus 158, amabilis 14, amandanus 25, Amandus 131, amaroides 145, Amasiae 139, Ambrosius 146, anatolicus 136. angulicollis 27, 28, 33, angustatus 12, angustitarsis 29, angustus 20, Anteros 30, anthicoides 15, anthracinus 39, 41, anthrax 41, Antoniae 8, Apolites 20, arabs 31, arboreus 35, 127, arboricola 158, asper 159, asphaltinus 133, 134, assimilis 153 aterrimus 161, atticus 133, azorius 158, azureus 28.

badius 131, barbarus 166, Barthelemyi 27, Batesi 125, batnensis 15, bellator 124, berytensis 10, Besseri 18, biscrensis 15, Bodemeyeri (Hedyphanes) 20, (Probaticus) 42, bosphoranus 140, brevicollis 149, brevis 149.

calpensis 143, Cambyses 154, capillatus 15, caraboides 6, carbo 164, carbunculus 161, carinatus 113, carinimentum 31, castilianus 40, Catomidius 7, Catomus 7, caucasicus 169, caudatus 128, Cerberus 38, Championi 22, ciliatus 15, 168, cinnamomeus 162, clavicornis 145, clavicrus 5, clavimanus 26, coelestinus 29, Coelometopinae 2, coerulescens 17, coeruleus 30, comatus 15, confertus 159, conformis 160, congener 135, 160, consentaneus 13, constrictus 125, convexifrons 14, convexus 147, corallipes 126, cordatus 137 cordicollis (Hedyphanes) 16, (Probaticus) 39, coriaceus 39, corrugatus 41, corrugosus 34, corsicus 165, corvinus 28, crassicollis 164, crenatostriatus 133, 142, cretensis 140, cribripennis (Hediphanes) 15, (Probaticus) 43, Crispinus 140, cunctator 155, curticollis 149,

curvipes 12, cyanipes 31, cylindronotoides 119, Cylindronotus 23, 121, 124, cyprius 29.

damascenus 36, dasypus 133, Davidis 24, Demetrius 119, Dejeani 20, Delonurops 24, 25, Dendarus 6, dentipes 6, dermestoides 149, 150, diabolinus 118, Diastixus 123, 156, dichrous 12, Diecki 40, dilaticornis 146, disgregus 152, diteras 148, dorsalis 33, Douei 127, dryadophilus 148, 156, Duchoni 26.

ebeninus 41, echinatus 15, Ecoffeti 154, egregius 25, Ehlersi 39, eleodinus 29, Eligius 145, elliptipennis 161, elongatus 16, Emgei 43, Enoplopina, Enoplopus 6, Entomogonus 21, 23, 26, Erionura 21, 23, erivanus 126, estrellensis 143, euboicus 43, Euboeus 165, 167, europs 20, Euryhelops 21, 118, Entelogonus 24, exaratus 134, excavatus 127.

Faldermanni 145, fallax 13, Fausti 26, femoratus 124, filum 114, flavipes 125, flavus 14, Fleischeri 130, Foudrasi 137, foveicollis 167, foveolatostriatus 15, foveolatus 39, fragilis 169 Frivaldszkyi 12, Fülei 34, fulvipennis 169, fulvipes 12, fulvovittatus 169, fundatur 139, funestoides 126, funestus 126, fusiformis 25, fusculus 163, futilis 158.

gagatinus 160, Gassneri 27, Gebieni (Entomogonus) 28, (Hedyphanes) 19, Gebieni (Zophohelops) 120, Genei 144, Germari 41, Ghilianii 157, gibbicollis 44, 125, gibbithorax 44, gibbosus 125, gibbus 36, gigantea 23, gilvipes 169, glabriventris 31, glorificus 138, gloriosus 138, gomerensis 160, gossypiatus 15, gracilicollis 9, gracilior 166, gracilis 13, graecus 149, grajus 43, grandicollis 127, granicollis 42, graniger 162, granipennis 37, granulatus 39, granulifer 39, gratus 114, Gunarellus 22, 114, Gunarus 22, 115

harpaloides 147, Hedyphanes 7, 15, Hedyphanina 6, Hegemonini 3, Helleri 163, Helopelius 123, 152, Helopinae 3, Helopini 5, helopinus 28, Helopidoxus 32, 44, helopioides 15, Helopocerodes 122, 144, Helopogonus 122, 150, Helopondrus 123, 153, Heloponotus 122, 126, Helopotrichus 32, 44, Helops 21, 30, Henoni 14, heres 144, 154, hesperides 10, heteromorphus 156, Hexarthron 4, Heydeni 116, hiatus 15, hierochonticus 13, hirtipennis 9, hirtulus 115, 116, hirtus 15, hispanus 143, humeridens 139.

ibericus 157, iconiensis 28, immarginatus 33, immargo 30, impressiceps 144, impressicollis 17, 145, impressus 138, incanus 166, incultus 136, incurvus 136, infernus 159, inflatus 169, insignis 31, intersparsus 116, interstitialis 39, intricatus 138, irregularis 15.

juncorum 12.

Kobelti 36, Koltzei 18, Korbi 129, kurdistanus 139.

lacertosus 34, 41, Laenninae 2, laenoides 11, laevicollis 8, laevigatus 147, laevioctostriatus 148, laeviusculus 117, lanipes 136, lapidicola 118, laticollis (Hedyphanes) 16, (Pelorinus) 34, 38, latimargo 29, latissimus 6, Lazarus 118, Leacocianus 158, lepidus 10, liliputanus 115, linearis 43, lineatus 153, litigiosus 141, longipennis 150, 166, longulus 43, lordiscelis 136, lucidicollis 8, lucidus 169, lucifugulus 161, lucifugus 159, lugubris 124, luridus 135, lutosus 20.

macellus 115, maculatus 168, Mannerheimi 17, maroccanus 31, 166, Marseuli 161, Martini 142. Matthiesseni 18, mauritanicus 115, maurus 36, Melchiades 147, melas 34, 35, Menetriesi 19, meridianus 137, Mesohelops 31, mesostena 4, metallescens 165, micantipennis 37, Mimonti 168, minutus 116, Misolampidini 3, Misolampidius 4, moabiticus 129, modestus 166, molytopsis 5, monilicornis 117, montanus 114, mori 33, morio 5, myops 42.

Nadari 120, Nalassus 122, 147, nanus 116, narzissus 114, Nephodes 164, 165, Nephodina 164, Nesotes 123, 158, nevadensis 142, niger 14, nigricans 158, nigroaeneus 156, 158, nigropiceus 133, nitens 161, nitidicollis 158, nitidipennis 35, nitidus 125, nodicornis 117, nodifer 152, nycteroides 19.

obesus 39, 42, obliteratus 160, obsoletus (Catomus) 10, (Raiboscelis) 28, obtusangulus 12, 156, 158, obtusatus 158, obtusus 25, ocularis 19, oculatus 167, Odocnemis 122, 127, Oliveirae 34, Omaleis 122, 137, opertus 132, ophonoides 139, 142, ophoniformis 143, ordubadensis 169, ovipennis 116, ovulum 151.

pallidipennis 168, pallidus 151, Parablops 167, parvicollis (Hedyphanes) 17, (Probaticus) 32, parvulus 116, pellucidus 151, Pelorinus 32, 33, peropacus 36, perplexus 127, persicus 10, Peyronis 25, phaeacus 148, pharnaces 147, picescens 158, piceus 137, picipes 149, picinus 154, piger 157, piligerus 115, pilosulus 9, pindicus 142, Platydeminae 2, planipennis 144, planivittis 138, plepejus 150, plicatulus 113, Pluto 160, poeciloides 139, politicollis 10, ponferradanus 38, ponticus 154, porrectus 158, portosanctanus 162, praelongus 128, Priapus 35, Probaticus 21, 32, prolixus 9, Prometheus 43, prophetea 139, protensulus 141, protinus 132, provocator 9, pseudoclarus 134, Pseudoparablops 167, Ptilonyx 4, puber 14, pubescens 166, pubiventris 18, pulcher 138, pullus 37, pulvinatus 156, punctatus 128, puncticollis (Hedyphanes) 15, 164, (Probaticus) 41, punctipennis 158, pygmaeus 12, pyrenaeus 141.

quadraticollis 41, quadratus 162, quadricollis 29, quisquilius 149.

Raiboscelis 21, 28, rasus 168, recticollis 135, Reitteri 6, rhynchophorus 13, rimosus 158, robustus 41, Rossii 30, rotundicollis 12, 158, rubripennis 4, rufescens 116, 118, rufipes 39, rufulus 116, rugipennis 5, 151, rugipleuris 30, rugosus 36.

saphyrinus 26, sardiniensis 167, sareptanus 154, saturninus 155, Scaphidemini 2, Schmidti 36, Schusteri 133, scutellatus 139, Seidlitzi (Catomus) 13, (Hedyphanes) 17, semiobscurus 10, semiopacus 147, semiruber 10, serbicus 139, seriegranatus 129, Sicardi 14, siculus 12, soricinus 15, speculifer 147, sphaericollis 44, Spiridion 121, splendidulus 118, Steindachneri 137, Stenohelops 22, 113, Stenomacidius 8, Stenomax 122, 136, Stenophanes 4, Stenophanes 4, Stephanus 121, Steveni 31, strangulatus 130, striatus 148, strigipennis 4, Sturmi 127, subaeneus 22, 156, 158, subchalybaeus 150, 167, subdepressus 158, 167, sublinearis 115, submetallicus 15, subniger 11, subrugosus 36, superbus 44, Synesius 164, syriacus 29.

tagenoides 12, 16, tantillus 117, tardus 39, tarsatus 35, tauricus 127, tenebricosus 42, tenebrioides 135, Tenebrioninae 2, tentyrioides (Misolampidius) 5, (Hedyphanes) 17. (Probaticus) 32, Terenni 33, testaceipes 13, testaceus 151, thalassinus 158, Theanus 36, tingitanus 117, tiro 119, tomentosus 44, transversus 158, tripolitanus 36 tuberculatus 131, 132, tuberculiger 131, tuberculipennis 163, tumidicollis 28.

umbrinus 126.

Valdani 31, valgus 129, velikensis 6, verrucosus 153, vexator 138, 153, vicinus 33, villiger 165, villosipennis 44, villosus 115, violaceus 33, Virgilius 11, 152, viridicollis 151.

Walkeri 115.

Xanthomus 123, 151.

zabroides 146, 149, Zolotarewi 121. Zophohelops 22, 118, Zoroaster 35.

Neue Rüsselkäfer.

Beschrieben von **Prof. Dr. Karl A. Penecke.**
(Czernowitz, Rumänien).

1. **Otiorrhynchus** (Otiorrhynchus) **ambigener** sp. nov.

Piceus, pedibus antennisque rufotestaceis, supra dense squamulis rotundatis cinereis et flavescentibus maculatim tectus, subtus squamulis multo minoribus, pallidis, minus dense vestitus; prothorace subtiliter remote granulato setisque curvatis, brevissimis, erectis, in costis elytrorum satis longioribus, apice curvatis et paulo ampliatis uniseriatim munito. Rostro latitudine longiore, apice valde oblique truncato et glabrato (nasuto), in dorso linea impressa leniter sulcato, linea impressa in frontem ascendente. Prothorace latitudine paulo longiore, aequaliter modice rotundato post marginem anteriorem non constricto. Elytris late ellipticis, plus quam duplo prothorace longioribus, antice posticeque aequaliter rotundatis, apice suturali unciforme; striato-punctatis, punctis magnis, rotundatis, squama reliquis paulo majore pupillatis; interstitio 1., 3., 5., 6. et 7. costiforme, postice fortiter elevato, tenuiter granulato et uniseriatim setoso, reliquis interstitiis planis, nec granulatis nec setosis. Femoribus muticis. Tibiis mediis maris apice intus semicirculariter excisis. — Long. 4.5—5 mm. (sine rostro). Patria: Styria media.

Im Juni des Jahres 1916 sammelte ich durch Abklopfen von dürren, teilweise mit abgefallenem Laube bedeckten, auf dem Boden liegenden Buchenästen im Vorauer Walde auf dem Berge Ranach bei Graz in Gesellschaft zahlreicher *Acalles*[1]) in grösserer Anzahl einen dem *Ot. scaber L.* ähnlichen, gleichgrossen *Otiorrhynchus*, der mir schon beim Sammeln durch seine gedrungene Gestalt auffiel. Nach Vergleich mit *O. scaber* von zahlreichen Fundorten der Ostalpen und der Ost-Karpaten, sowie Stücken aus dem Böhmerwalde, den Beskiden und deutschen Mittelgebirgen, stellte sich seine spezifische Verschiedenheit von dem über ganz Mittel- und Nord-Europa verbreiteten, sehr häufigen, aber nur im ♀ Geschlechte bekannten *O. scaber* heraus. Im Vereine mit obiger Diagnose wird es genügen, wenn ich zur Kenntlichmachung der Art ihre wesentlichsten Unterschiede von *O. scaber* bespreche.

[1]) Darunter auch den von Solari als „rarissima specie" bezeichneten *A. croaticus* (10 Stücke).

In der Grösse, Färbung und Art der Beschuppung stimmen beide Arten fast vollständig überein. Der schon mit freiem Auge sofort wahrnehmbare Unterschied liegt in der Gestalt des Hinterkörpers. Er ist gegenüber dem von *O. scaber* bei gleicher Länge breiter, sein Umriss ist bei der Ansicht von oben breit-elliptisch, hinten breit abgerundet, seine grösste Breite liegt nahe, nur wenig vor der Mitte; bei *O. scaber* ist er bei gleicher Länge schlanker, seine grösste Breite liegt viel weiter vorn, etwas vor der hinteren Grenze des ersten Viertels und sein Umriss verjüngt sich nach hinten in sanftem Bogen spitzbogenförmig, ist daher ei- oder apfelkernförmig. Der Abfall der Flügeldecken ist bei *O. scaber* ziemlich steil, aber schräg nach unten, bei *O. ambigener* senkrecht auf die Bauchebene gerichtet. Der Seitenrand der Flügeldecken (bei der Ansicht von der Seite) ist unmittelbar vor der Spitze bei *O. scaber* nur wenig, mitunter nur sehr schwach, nach unten gekrümmt, bei der neuen Art fast in einem Viertelkreisbogen nach unten gewendet. Die Nahtspitze erscheint daher von der Seite betrachtet spitz hakenförmig nach unten ausgezogen.

Der Rüssel ist bei *O. ambigener* etwas breiter als bei *O. scaber*, hinter den stärker vorspringenden Pterygien mit deutlichen, wenn auch verrundeten Seitenrandkanten, während bei *O. scaber* der hintere Teil des Rüssels stielrund ohne Andeutung von Seitenrandkanten ist. Der Rüsselrücken wird von einer feinen, linienförmigen Mittelfurche durchzogen, die sich auf die Stirn zwischen die Augen fortsetzt, hier etwas vertieft und ein deutliches strichförmiges Stirngrübchen bildet; bei *O. scaber* fehlt jede Andeutung einer Längsfurche auf dem Rüsselrücken, ein Stirngrübchen ist nur schwach angedeutet. Die Augen sind bei *O. ambigener* um die Breite des Rüsselrückens von einander entfernt und engen die Stirne nicht oder kaum merklich ein; die Augendistanz bei *O. scaber* ist bedeutend kleiner, sie beträgt nur wenig mehr als die halbe Rüsselbreite; die Stirn ist daher zwischen ihnen auffällig eingeengt. Das 2. Geisselglied der Fühler ist bei *O. scaber* fast doppelt so lang als das 1., bei der neuen Art nur wenig länger als dieses. Die Vorderschienen des ♀ von *O. ambigener* sind an ihrer Innenseite stärker doppelt gebuchtet, an ihrer Spitze stärker nach innen gekrümmt. Ausserdem sind bei *O. ambigener* die ♂♂ ebenso häufig als die ♀♀, von *O. scaber* sind nur ♀♀ bekannt. [2])

[2]) Ich habe weit über 200 *O. scaber* der verschiedensten Provenienz auf ihr Geschlecht untersucht und nicht ein einziges ♂ darunter gefunden. Es kommen zwar nicht selten Stücke vor, deren erstes Sternit des immer sehr flachen Abdomens vollkommen verflacht, ja mitunter auf seiner hinteren Hälfte

Sehr auffallend sind die sekundären Geschlechtsauszeichnungen an den Beinen des ♂ von *O. ambigener*. Die Vorderschienen sind denen des ♀ ähnlich, nur etwas kräftiger, an ihrer Innenseite noch stärker doppelt gebuchtet, an ihrer Spitze stärker nach innen gekrümmt und wie beim ♀ an der Innenkante mit einzelnen kleinen, spitzen, borstentragenden Körnern besetzt. Die Mittelschienen sind beim ♀ an der Aussenseite gerade, an der Innenseite etwas schwächer als die Vorderschienen doppelt gebuchtet und diesen ähnlich gekörnt. Beim ♂ nimmt das distale Viertel der Innenseite ein tiefer, fast halbkreisförmiger Ausschnitt ein, der an seiner tiefsten Stelle die Schiene fast um die Hälfte ihrer Breite einengt; an seinem proximalen Ende wird er durch einen kleinen, spitzkegelförmigen Zahn, an seinem distalen Ende vom normalen Endhaken begrenzt, seine schmale Innenfläche ist kahl und glänzend und nicht wie die übrige Schienenoberfläche beschuppt und beborstet; oberhalb des oberen Kegelzähnchens folgen die normalen Körnchen der Innenkante der Schienen. An den Hinterschienen ist ebenfalls eine oben durch ein Kegelzähnchen begrenzte, viel längere, aber viel flachere Ausbuchtung der Innenseite vorhanden, die fast die distale Hälfte der Schiene einnimmt.

Beim ♀ ist die Bauchfläche fast eben oder wenig deutlich leicht quergewölbt, beim ♂ sind das 1. und 2. Sternit fast ihrer ganzen Breite nach tief muldenförmig eingesenkt, das Analsternit beim ♀ leicht gewölbt, am Hinterrande gleichmässig gerundet, beim ♂ hier breit fast gradlinig abgestutzt und seiner ganzen Länge nach in der Mitte breit konkav eingedrückt.

Nach dem Gesagten unterscheiden sich *O. ambigener* u. *O. scaber* folgendermassen:

O. ambigener m.	**O. scaber** L.
Rüssel fein gefurcht, hinten mit verrundeten Seitenkanten.	Rüssel ungefurcht, hinten stielrund.
Zweites Geisselglied wenig länger als das erste.	Zweites Geisselglied fast doppelt so lang als das erste.
Stirne so breit als der Rüssel.	Stirne nur wenig mehr als $^1/_2$ so breit als der Rüssel.
Flügeldecken elliptisch, ihre grösste Breite nahe der Mitte.	Flügeldecken eiförmig, ihre grösste Breite weit vor der Mitte.

leicht eingesenkt ist, die man, namentlich wenn es sich um schlanke Individuen handelt, leicht versucht ist, darnach für ♂♂ zu halten. Eine anatomische Untersuchung des Abdomens zeigt aber unzweifelhaft, dass auch in diesem Falle immer nur ♀♀ vorliegen.

Flügeldecken - Absturz senkrecht.	Flügeldecken-Absturz schräg.
Seitenrand der Flügeldecken hinten stark gebuchtet.	Seitenrand der Flügeldecken hinten schwach gebuchtet.
Nahtspitze hakenförmig nach unten gezogen.	Nahtspitze nur schräg nach unten gewendet.
Ambigen (♂ u. ♀ in annähernd gleicher Anzahl).	Feminin (nur ♀).

O. ambigener scheint auf die obere Buchenwaldzone der Mittelsteiermark und des angrenzenden Teiles Obersteiermarks beschränkt zu sein. Ausser von verschiedenen Fundorten der näheren und weiteren Umgebung von Graz (Ranach, Schöckel, Mühlbachgraben bei Stift Reun und anderen) sah ich noch ein von Dr. Messa bei Aflenz (Bürgeralpe) in Obersteiermark (Hoch-Schwabgebiet) gesammeltes ♂.

Bemerkungen über Curculioniden mit parthenogenetischer Fortpflanzung.

Es gibt eine Reihe adelognather Curculioniden mit höchst wahrscheinlich parthenogenetischer Fortpflanzung. Sie teilen sich in 2 Gruppen. Zur ersten Gruppe gehören Arten, deren ♂♂ zwar bekannt sind, aber nur in einem sehr beschränkten Teile des Verbreitungsgebietes der Art vorkommen, z. B. *Otiorrhynchus sulcatus* F. (♀ in ganz Mitteleuropa[3]) und einem grossen Teil des gemässigten Nord-Amerikas, ♂ nur in Ober- und Mittel-Italien); *Polydrosus mollis* Ström. (♀ fast über ganz Europa und das nörd. Sibirien verbreitet und überall auf der Rotbuche häufig, ♂ nur aus Süd-Bosnien [Schilsky K. E. XLVI., 82], Montenegro und Albanien [Jos. Müller, Koleopt. Rundsch. IX., p. 74] bekannt). Bei den Arten der zweiten Gruppe fehlen ♂♂ überhaupt, z. B.: *Otiorrhynchus perdix* Oliv., *O. scaber* L. und *O. salicis* Ström. (*lepidopterus* F.), dann bei *Trachyphloeus bifoveolatus* Beck. und *T. alternans* Gyll.[4]), ferner bei *Strophosomus melanogrammus* Först[5]), nach Daniel (Col. Stud. II., p. 54) auch bei einigen *Tropiphorus*-Arten.

Es ist nun sehr auffallend: 1. dass es sich (exkl. *Polydros. mollis*) um fast lauter fluguntüchtige, bei ihrer Ausbreitung wohl haupt-

[3]) Die Art ist wohl grösstenteils durch den Menschen mit dem Weinstocke und der *Ampelopsis* (sog. wildem Wein), deren Nährpflanzen, so weit verbreitet worden.

[4]) Formánek, Wiener Ent Zeitg. 1907, p. 122 (Reitters B. T. 61).

[5]) Flach, Verhandl. d. nat. Ver. in Brünn, XLV., p. 221 (Reitters B. T. 62).

sächlich auf passive Wanderung angewiesene Tiere handelt und 2. dass sie gerade nicht nur die verbreitetsten, sondern auch die am individuenreichsten auftretenden, die gemeinsten Arten ihrer Gattung oder Artengruppe sind. Bei den Arten der 1. Gruppe ist das Vorkommen der ♂♂ dort, wo auch ihre nächsten Verwandten heimisch sind: das ♂ des *Otiorrhynchus sulcatus* bewohnt Ober- und Mittel-Italien, sein nächster Verwandter *O. ps udolinearis* Rtt. ist auch ein Mittel-Italiener. Das ♂ des *Polydrosus (Eudipnus) mollis* kommt nur in den Balkanländern vor, wo alle übrigen Arten der Untergattung *Eudipnus* zu Hause sind. Auch die Arten der 2. Gruppe zeichnen sich nicht nur durch ihr weites Verbreitungs-Gebiet, sondern auch durch die grosse Häufigkeit an allen ihren Fundstellen aus:

Ot. perdix ist über die ganzen Alpen- und Karpatenländer verbreitet und erstreckt sich von hier nach Norden noch auf die südlichen Rumpfgebirge Mitteleuropas (Sachsen, Böhmen, Mähren u. s. w.), nach Süden bis nach Italien (Abruzzen) und die nordwestlichen Balkanländer (Bosnien). Hier hängt sein grosses Verbreitungsgebiet mit den beschränkten seiner ambigenen Verwandten zusammen: Süd-Dalmatien (*Ot. doroctanus* Rtt.), Montenegro (*Ot. Stussineri* Rtt., *Ot. brachyscelis* Apfb., *Ot. striginurus* Rtt,), Albanien (*Ot. brachyscelis* und *Ot. Adonis* Apfb.), Kephalonia (*Ot. cephalonicus* Pic).

Der feminine *Ot. scaber* L. ist über ganz Mittel- und Nordeuropa verbreitet, sein ambigener nächster Verwandter, der oben beschriebene *Ot. ambigener* m. ist bis jetzt nur aus dem östlichsten Teile der Ost-Alpen bekannt; der ihm gleichfalls nahe stehende *Ot. subcostatus* Stierl. auf Teile der West-Alpen und ein isoliertes Vorkommen im Trentin[6]), in den karnischen Alpen[7]) und dem Salzkammergute[8]) beschränkt.

Der feminine *Ot. salicis* ist in den ganzen Alpen und Karpaten, von der Schweiz bis Siebenbürgen zu Hause, sein ambigener, nächster Verwandter, der *Ot. squamosus* Mill, mit Sicherheit nur aus den Ost-Alpen bekannt. Reitter (B. T. LXX., p. 25) gibt zwar sein Vorkommen auch von Siebenbürgen an, doch halte ich diese Angabe für falsch, denn erstens habe ich selbst nie einen sicheren *Ot. squamosus* männlichen Geschlechts aus den Karpathen gesehen (die ♀♀ beider Arten sind bekanntlich, namentlich wenn sie etwas abgeschuppt sind, nur unsicher von einander zu unterscheiden), und zweitens, was für

---

[6]) K. Daniel, Münchner Kol. Zeitsch. I., 259 (Brenta und Mt. Grigna).
[7]) Penecke, Wiener Ent. Zeitg. VIII., 17 (Feistritzer-Alpe.).
[8]) K. Daniel l. c. (Schafberg).

mich massgebender ist, führen Holdhaus und Deubel in ihren mustergültigen „Untersuchungen über die Zoogeographie der Karpaten“ (Jena 1916) ihn von keinem Fundorte auf, obwohl ihre Faunenlisten das Ergebnis des unermüdlichen, viele Dezennien lang fortgesetzten Studiums Deubel's sind. Die von Stierlin (Revision p. 212 und B. T. IX. p. 122) sowie von Reitter (B. T. LXX., p. 24) als ♂♂ angesehenen Stücke von *C. salicis* waren sicher ♀♀ mit etwas eingesenktem 1. Abdominalsternit, wie sie auch bei *C. scaber* (vergl. oben) häufig vorkommen. Ich habe zahlreiche derartige Individiuen auf ihr Geschlecht untersucht, sie waren stets ♀♀.

Trachyphloeus bifoveolatus und *alternans* sind die verbreitetsten und häufigsten Arten ihrer artenreichen Gattung.

Noch mehr gilt dies von *Strophosomus melanogrammus*, der über ganz Europa verbreitet, zu den gemeinsten Rüsselkäfern gehört, während fast alle anderen Arten des Subgenus *Strophosomus* s. str. mit einziger Ausnahme des mittel- und nordeuropäischen *St. rufipes* Steph. auf das westliche Mediterrangebiet, hauptsächlich auf die Iberische Halbinsel beschränkt sind.

Es wäre meiner Meinung nach eine dankbare Aufgabe für einen Zoologen, an gut konserviertem Material anatomisch und histologisch zu untersuchen, ob nicht bei diesen femininen Arten Rückbildungen an den bei der Kopula beteiligten Teilen des Genitalorganes, und namentlich an der bursa seminalis sich feststellen lassen.

Ein Erklärungs-Versuch der weiten Verbreitung gerade der femininen Arten im Gegensatze zu ihren ambigenen Verwandten wäre der, dass bei diesen wohl hauptsächlich auf passive Wanderung bei ihrer Ausbreitung angewiesenen Tieren zur Einbürgerung an einem neuen Orte bei Arten mit parthenogenetischer Vermehrung nur ein Individuum genügen kann, bei ambigenen Arten mindestens ein Pärchen vor der Kopula oder ein einzelnes schon befruchtetes ♀ notwendig ist, da ja die Ueberschreitung der jeweiligen Grenze ihres Verbreitungsgebietes durch ein unbefruchtetes ♀ selbstverständlich zur Erweiterung des Gebietes nichts beitragen kann.

Die Erklärung der grossen Häufigkeit dieser femininen Arten an allen ihren Fundplätzen scheint mir einfacher. Wir können nur bei derartigen überall gemeinen Arten das Auftreten derselben nur im weiblichen Geschlechte mit Sicherheit feststellen, weil hierzu ein nach Hunderten zählendes Untersuchungsmaterial aus ihrem ganzen Verbreitungsgebiete notwendig ist. Bei anderen weit verbreiteten, aber an allen Orten nur spärlich oder sehr selten sich findenden Arten, ist

ein solches Untersuchungsmaterial nicht aufzubringen. Wer weiss, ob sich nicht darunter auch bloss eingeschlechtliche Arten finden; es fällt aber nicht auf und lässt sich nicht feststellen.

*

2. **Coniatus** (Bagoides) **Steveni** Cap. ab. **hilaris** nov.

Coniatus Steveni Cap. ist nach einem auf der Oberseite weisslich und braun, auf der Unterseite grün beschuppten Exemplare beschrieben: „*subtus dense viridi-squamosus, supra albido-fuscoque signatus*“ (Capiomont, Ann. Soc. ent. de France 1868, p. 270), dass „à première vue, on prendrait presque *C. Steveni* pour un *Bagous*“ (l. c p. 253). Solche matt-gefärbte Exemplare treten nur ganz vereinzelt und durch allmähliche Uebergänge verbunden unter hell-metallisch beschuppten auf, die in der Lebhaftigkeit ihres Kolorites dem *C. suavis* Gyll. und *C. splendidulus* F. in nichts nachgeben, von denen *C. Steveni* durch seine schmale Stirne von Rüsselbreite leicht zu unterscheiden ist. Diese lebhaft gefärbten Individuen bilden die Norm, während die matten, oberseits bräunlich-grauen nur vereinzelt unter ihnen auftreten. Da aber diese als Typus der Art (als erstbeschriebene) bleiben müssen, so schlage ich für die hell-metallisch-grüne, rot gezeichnete Aberation den Namen a. *hilaris* vor.

Diese ist auf der ganzen Unterseite, auf Schenkeln, Schienen und der Oberseite der Tarsen bis zur Spitze des Klauengliedes dicht hell-metallisch spangrün beschuppt. Auf der Oberseite ist die Basalhälfte des Rüssels und die Stirne mit grünen Schuppen bekleidet, zwischen die hell-kupferig-rosenrote eingesprengt sind, die auf dem hinteren Teile der Stirne die Oberhand gewinnen. Der Halsschild ist seitlich von den 2 schwarzen Längsbinden grün, zwischen ihnen kupferig-rosenrot beschuppt. Die Flügeldecken sind hell-metallisch spangrün bekleidet, zwischen den 3 schwarzen, geknickten Querbinden auf dem 1. bis 3. oder 4. Intervall rosenrot beschuppt, zwei breite, geknickte, seitlich verkürzte Querbinden zwischen den schmalen schwarzen bildend. Die vordere der rosenroten Binden verlängert sich schräg nach vorne durch den grünen Schuppen der Flügeldecken-Seiten eingesprengte rote bis auf die Schulterhöcker. Auch die Spitze der Flügeldecken hinter der letzten schwarzen Querbinde ist auf dem 1. und 2. Intervall rosenrot.

Die Patria des aus Schönherrs Sammlung beschriebenen Originalstückes wird von Capiomont nicht angegeben. Nach Petri

(Monogr. d. Coleopt.-Tribus *Hyperini*, Hermannstadt 1901[9]) kommt *C. Steveni* in den Kaukasus-Ländern und in Süd-Russland vor. Er ist aber viel weiter nach Westen verbreitet und in der westlichen Moldau, am Mittel- und Unterlauf der grösseren Flüsse (Ceremos, Prut, Seret, Moldava) und ihrer grösseren Zuflüsse auf *Myricaria germanica* Desv. Ende Juli und im August sehr häufig, dringt aber längs der Wasserläufe nicht weit ins Gebirge vor, nur längs der weiteren Täler findet er sich noch innerhalb der nördlichsten Karpathen-Züge (Gura Homorului, Putna), ohne seiner Nährpflanze folgend höher im Gebirge aufzusteigen, obwohl diese z. T. hoch bis in die obere Fichtenwaldregion vordringt.

Schon Frauenfeld[10]) teilt mit, dass er bei Gurahumora auf *Myricaria Coniatus*-Larven beobachtet habe, die er dem *C. laetus* Mill. zuschreibt. Diese erste Nachricht des Vorkommens eines *Coniatus* in der ehemaligen Bukowina ist aber unbeachtet geblieben. Das Auftreten einer der südöstlichen *Coniatus*-Arten so weit im Westen und Norden ist tiergeographisch bemerkenswert, und hat sein Gegenstück in dem Vorkommen des kaukasischen *Chloëbius immeritus* Boh. bei Bojan östlich von Czernowitz (Reitter, Wien. Ent. Ztg. 1907, p. 74.).

3. **Ceuthorrhynchus** (Thamiocolus) **hexatomus** sp. nov.

Schwarz, weiss gezeichnet, mit rotbraunen Beinen und Fühlern mit angedunkelter Keule. Auf den schwarz erscheinenden Teilen der Oberseite mit braunen, länglichen Schüppchen schütter bedeckt, die die die Grundfärbung kaum beeinträchtigen und nur bei bestimmtem Lichteinfalle einen bräunlichen Schimmer hervorrufen. Die Stirne, ein breiter Mittelstreifen des Halsschildes und eine Seitenbinde mit schmutzig-weissen, linearen, bis 3 mal so lang als breiten Schuppen bekleidet; die Seitenbinden stossen am Vorderrande des Halsschildes mit der Mittelbinde zusammen, ihre schwach konkaven Innenränder divergieren von hier stark nach hinten mit den geraden Seitenrändern des Mittelstreifens, so dass die beiden schwarz bleibenden Seitenfelder zwischen den Binden eine spitz dreieckige Gestalt haben; die kleinen schwarzen Halsschildhöckerchen werden allseitig von der hellen Seitenbinde umschlossen, deren Schuppen hinter ihnen etwas breiter und grösser, dichter gelagert und reiner weiss werden. Auf den Flügeldecken ist das 1. Intervall bis zur Mitte und in seinem letzten

[9]) Auf dem Titelblatte des Separatums dieser Arbeit fehlt die Angabe des Jahres des Erscheinens.

[10]) Verhandl. d. zoolog.-bot. Ges. Wien XVIII. p. 887 (daselbst auch die Beschreibung der Larve).

Viertel, das 2. 3. und 4. an ihrer Basis, die abgekürzte Mittelbinde, aus drei auf dem 6., 7. und 8. Zwischenraum gelegenen länglichen Schuppenflecken gebildet, und eine sehr schmale, nach vorne scharf begrenzte Querbinde knapp vor dem Hinterrande der Flügeldecken mit elliptischen, kaum doppelt so langen, als breiten, kreideweissen Schuppen dicht bedeckt; ähnliche, aber etwas kleinere Schuppen bedecken auch den mittleren Teil des 10. Intervalles. Die kurzen Längsstriche auf der Basis des 2.—4. Intervalles nehmen nach aussen an Länge zu, der des 2. beträgt beiläufig $^1/_3$, der des 4. etwa $^1/_2$ der Länge der basalen Längsbinde des 1. Intervalles. Die Basis des 5., 6., 7. und der Innenrand des 8. innerhalb der Schulterbeule, der ganze Seiten- und Hinterrand der Flügeldecken und eine wenig hervorstehende Querbinde vor der Antapikalbeule, die sich innen an den schwarzen Teil des 1. Zwischenraumes anschliesst und von hier ziemlich gerade vom 2.—9. reicht, und die, da die sie zusammensetzenden Längsstriche verschieden lang sind, weder vorne noch hinten scharf begrenzt ist, sind mit kleineren, schmäleren, schmutzig-weissen Schuppen mässig dicht, ähnlich wie die hellen Halsschildbinden bekleidet. Die Flügeldecken-Streifen sind kahl. Auf dem Pygidium sind nur sehr schüttere, kleine, weissliche Haarschüppchen bemerkbar, es erscheint daher dunkel. Die ganze Unterseite ist mit kleinen, breitelliptischen, ziemlich dicht, aber isoliert stehenden, weisslichen Schuppen bedeckt, die sich auf den Epimeren der Mittelbrust so verdichten, dass sie auf der oberen Partie der Epimeren den Untergrund vollständig decken. Das Analsternit besitzt beiderseits nahe dem Seitenrande einen grossen, den Hinterrand des vorletzten Sternites berührenden, runden, dunklen Fleck mit der Beschuppung der dunklen Teile der Oberseite.

Rüssel (♀) schlank, gleichmässig sanft gekrümmt, wenig länger als Kopf und Halsschild zusammen, an der Basis dicht und fein, gegen die Spitze allmählich schütterer punktiert, die Spitze selbst glatt, Rüsselrücken mit feiner, glatter Mittellinie. Von der Basis bis gegen die Fühlereinlenkungsstelle hinten ziemlich dicht, nach vorne der Punktierung entsprechend immer schütterer, mit sehr kleinen gelben Schüppchen bedeckt. Fühler nahe der Mitte etwas der Rüsselspitze genähert eingefügt, Schaft schlank, gerade, im letzten Viertel allmählich verdickt, bis an die Rüsselbasis reichend und so lang als die Geissel ohne Keule. Die Geissel 6 gliederig, das 1. Glied verdickt, schlank kegelförmig, an seiner Spitze mehr als $^1/_2$ so breit als der Schaft an seinem distalen Ende, etwa $2^1/_2$ mal so lang als an seiner Spitze breit; das 2. viel schlanker, nach vorne

viel weniger verdickt, etwas kürzer als das 1., mehr als doppelt so lang als breit; das 3. von der Gestalt des 2., etwa $^3/_4$ so lang als dieses, mindestens doppelt so lang als breit; die 3 letzten kurz, allmählich etwas an Länge ab-, an Breite zunehmend, das 4. noch etwas länger als breit, das 6. kaum so lang. Fühlerkeule spitz doppelkegelförmig, so lang als die 4 letzten Geisselglieder zusammengenommen, ihr konisches Basalglied etwas länger als ihre halbe Länge.

Halsschild an seiner Basis nur wenig breiter als längs seiner Mitte lang, seine grösste Breite in der Mitte gelegen, seitlich gleichmässig gerundet, nach hinten nur wenig, nach vorne viel stärker verengt, mit schmal abgesetztem, nicht aufgebogenem Vordersaume; Seitenhöckerchen klein, bei der Ansicht von oben den Seitenrand nicht überragend; Hinterrand schwach 2 buchtig, vor dem Schildchen mit tiefer Grube, sehr dicht, ziemlich fein punktiert, die Zwischenräume zwischen den tief und scharf eingestochenen Punkten nur schmale Leisten bildend. Schildchen sehr deutlich, schmal, bedeutend länger als breit, hinten zugespitzt, glatt, glänzend, kahl, die Schildchengrube nicht ganz ausfüllend.

Die Flügeldecken etwas länger als zusammen breit, zwischen den Schultern bedeutend breiter als der Hinterrand des Halsschildes; Schulterbeule länglich, gerundet, wenig vorragend, durch den an seiner Basis sehr stark verengten, aber nur schwach eingesenkten 7. Zwischenraum[11]) gegen innen nur wenig abgesetzt; der kantig erhobene Basalrand der Flügeldecken erstreckt sich nach aussen bis auf das 6. Intervall. Seitlich hinter den Schultern bis gegen die Mitte nur sehr schwach gerundet erweitert, von hier ab nach hinten stärker gerundet verengt, hinten breit einzeln abgerundet, mit schwach angedeuteter Antapikalbeule; tief und scharf eingeschnitten gestreift, die Punkte der Streifen, deren Kanten nicht angreifend, etwas grösser als die des Halsschildes, die sie trennenden Zwischenräume kleiner als ihr Durchmesser. Die Intervalle der Punktstreifen breiter als diese, eben, fein schuppig quergerunzelt und ziemlich dicht punktiert, ihre Punkte beiläufig von der Stärke der des Halsschildes, in fast regelmässigen Doppelreihen geordnet.

Beine kräftig, Schenkel und Schienen ziemlich dicht mit feinen weissen Haarschüppchen bekleidet, mit kleinem, spitzem Schenkel-

[11]) In Reitter's Bestimmungs-Tab. d. europ. Col. LXVIII., pag. 64, sub 3" und 3', ebenso in seiner Fauna germ. V., pag. 140, hat es zu heissen 8. statt 7. Zwischenraum, denn die Schulterbeule wird durch die verbreiterte und vorgewölbte Basis des 8. Zwischenraumes gebildet.

zähnchen, das auf den Vorderschenkeln am kleinsten, auf den Hinterschenkeln am grössten ist; Schienen an ihrem dünnen proximalen Ende an den Vorderschienen stark, an den Mittel- und Hinterschienen schwach gekrümmt, hernach rasch an Dicke zunehmend, gerade, und gegen ihr distales Ende allmählich verbreitert; auf dem Vorderende des 3. Viertels an der Aussenkante mit einem schräg nach aussen und unten vorragenden spitzen Zähnchen, dann gegen die Spitze tief ausgerandet und wie der Spitzenrand mit starren schwarzen Börstchen bewimpert; ohne deutliche Endsporen (♀). Tarsen mit etwas verlängertem 1. Glied, dieses doppelt so lang als an seiner Spitze breit, das 2. etwas kürzer als das 1., ihm gleichgestaltet, das 3. viel breiter als die beiden ersten, fast bis zum Grunde gespalten, seine Lappen breit gerundet und stark divergierend; das Klauenglied überragt um seine halbe Länge den Ausschnitt des 3. Tarsengliedes. Klauen gespalten, ihr Spaltstück fast $^2/_3$ so lang als sie selbst und ihnen gleich gestaltet. — Länge 2.5 mm. — Vaterland: Venezia giulia. *Ceuthorrhynchus hexatomus* wurde von Herrn Oberpostrat Karl Czernahorszky in der Umgebung von Triest in 3 Stücken (♀♀) aufgefunden, wovon er mir eines gütigst überliess, nach dem die Beschreibung verfasst wurde.

In Gestalt, Grösse, Färbung und Zeichnung ähnelt er am meisten dem *Ceuth.* (*Thamiocolus*) *signatus* Gyll., nur ist die weisse Zeichnung etwas weniger grell und zarter, sein Rüssel ist etwas länger und schlanker, seine Fühlerkeule bedeutend länger an beiden Enden zugespitzt. Vor allem unterscheidet er sich von ihm so wie von allen anderen *Thamiocolus* durch seine sechsgliederige Fühlergeissel. Dass ich das Tier trotzdem zu *Thamiocolus* und nicht zu *Sirocalus* stelle, hat seinen Grund in dem für *Thamiocolus* so charakterischen Schienenbau; auch die Anlage der Flügeldeckenzeichnung ist die gleiche. Die Reduktion der Anzahl der Geisselglieder durch Verschmelzung des 3. und 4. Gliedes auf sechs hat offenbar unabhängig von einander in verschiedenen Ceuthorrhynchen-Gruppen stattgefunden und *Sirocalus* ist ein phylogenetisches Gemisch verschiedener Ceuthorrhynchen mit reduzierter Anzahl der Geisselglieder (6 statt 7). Es hatte daher nach meiner Meinung A. Schultze ganz recht, wenn er in seinem Kataloge der paläarktischen *Ceuthorrhynchidae* (Deutsch. Ent. Z. 1902) ohne subgenerische Abtrennung, die aus der Gattung *Ceuthorrhynchidius* ausgeschiedenen Ceuthorrhynchen mit 6-gliederiger Geissel mit der Gattung *Ceuthorrhynchus* glatt vereinigte. Der beste Beweis hierfür ist das vereinzelte Vorkommen des normal mit 7-gliederiger

Fühlergeissel behafteten *C. marginatus* Payk. mit nur 6-gliederiger Geissel (*C. distinctus* Bris.) (vergl. A. Schultze, D. E. Z. 1898, p. 263).

Es ist mir unbegreiflich, warum Reitter (Fauna germ. V., p. 155) die durch ihre Schienenbildung so gut gekennzeichnete Untergattung *Thamiocolus* Thoms. mit der Untergattung *Hadroplontus* (Thoms.) sensu Reitter vereinigte, der diese Schienenbildung fehlt, und die Reitter eigentlich nur durch die Flügeldeckenzeichnung charakterisiert, denn die gezähnten Klauen (l. c pag. 152 sub 4".) kommen nicht allen Arten zu, was auch aus Reitters eigener Angabe (l. c. pag. 152, sub 2·) hervorgeht. *Ceuth. trimaculatus* F. und *C. litura* F., die zwei einzigen auf *Cirsium*-Arten lebenden europäischen *Hadroplontus*-Arten (alle anderen[12]) leben, soviel bekannt ist, auf Boragineen) haben ungezähnte Klauen.

Beiträge zur Kenntnis der geographischen Verbreitung und der Nährpflanzen von Curculioniden.

Von **Prof. Dr. Karl A. Penecke**, Czernowitz.

Vorbemerkung. Als Nährpflanze wird nur eine solche angegeben, an der die betreffende Käferart fressend unmittelbar in freier Natur beobachtet wurde, oder wenn die Futterpflanze durch Heikertingers Fütterungsversuche (Wiener ent. Zeitg. 1915, p. 139 ff.) festgestellt wurde. Es kann nicht genug davor gewarnt werden, kritiklos jede Pflanze als Nährpflanze anzugeben, auf der irgend eine Art selbst in grosser Anzahl erbeutet wurde, ohne sich davon zu überzeugen, ob es wirklich ihre Nährpflanze ist oder nur eine ganz zufällige „Aufenthaltspflanze" (Heikertinger, l. c. 1912, p. 196), die nur durch die örtlichen Verhältnisse bedingt ist. Sehr viele Curculioniden haben wie so viele andere phytophage Insekten bekanntlich die Gewohnheit, namentlich zur Schwärmzeit sich auf die Umgebung überragende Gegenstände oft in grosser Menge niederzulassen, „aufzubäumen" (Heikertinger l. c. 1914, p. 33): auf Felsen, Mauern oder die Umgebung überragenden Pflanzen, welch' letztere mit den Tieren im Uebrigen in gar keiner Beziehung stehen. Ohne dass hierauf geachtet wurde, entstand eine grosse Anzahl falscher Angaben von Nährpflanzen, die dann fortwährend in Handbücher und andere Arbeiten übernommen und weitergeschleppt werden. Aus den zahllosen Beispielen hierfür will ich nur zwei

[12]) Mit Ausnahme der Gruppe des *Ceuth. campestris* Gyll., die Reitter (l. c., p. 155 und 161) in der Untergattung *Hadroplontus* unterbringt, die aber von allen anderen stark abweicht.

sehr auffällige anführen. Weise (Deutsche ent. Zeitschr. 1896, p. 437) berichtet, dass er den *Ceuthorrhynchus chalybaeus* Germ. „häufig auf *Abies excelsa* auf den Bergen um Weimar" gesammelt habe. Diese Angabe „auf *Abies excelsa*" schleppt sich nun schon durch fast 3 Dezennien fort, obwohl *C. chalybaeus* Germ. (= *C. moguntiacus* Schultze), so wie alle anderen blauen Ceuthorrhynchen auf Cruciferen lebt und zwar auf *Sinapis*- und *Brassica*-Arten. In Reitter's Fauna Germ. V., p. 179, auf Grund welcher Quelle weiss ich nicht, steht zu lesen: *Amalus haemorrhous* Hbst. „auf feuchten Wiesen und in Flussauen nicht häufig auf *Calluna vulgaris*" (das „Heidekraut" auf feuchten Wiesen und in Flussauen!). *Amalus haemorrhous* nährt sich in Gesellschaft des *Sirocalus pyrrhorhynchus* Mars. von *Sisymbrium officinale* Scop. und mit *S. pulvinatus* Gyll. von *Sisymbrium Sophia* L. Ein Beispiel des „Aufbäumens" will ich hier noch mitteilen, weil es eine als selten geltende Art, deren Nährpflanze meines Wissens noch nicht verzeichnet ist, betrifft. Die Nährpflanze der über den ganzen östlichen Teil der südlichen Kalkalpen von den Julischen Alpen über die Karawanken bis in die Sanntaleralpen verbreiteten *Chrysochloa liturata* Scop. ist *Astrantia carniolica* Wulf. mit dem gleichen Verbreitungsgebiete, was ich einwandfrei feststellen konnte. Nun traf ich vor Jahren auf einem überrasten Schuttkegel am rechten Gehänge des Logartales (oberstes Sanntal) in nächster Nähe des Touristenhauses, wo die genannte Pflanze zahlreich wuchs und auch zahlreiche hohe Stauden des *Rhododendron hirsutum* standen, die die kleine, im Vergleich zu ihrer weit verbreiteten Schwester, der *Astrantia major*, unansehnliche Pflanze weit überragten, und zwar meist die höchsten Zweige des *Rhododendron* in grosser Anzahl von der *Chrysochloa* besetzt. Ein andermal beobachtete ich auf einer überwachsenen Schotterbank am Ufer der Savica kurz vor ihrer Einmündung in den Wocheinersee die kleine *Astrantia* und daneben die hohen Riesenblätter von *Petasites officinalis*, auf letzteren wieder zahlreiche *Chrysochloa liturata*. Weder zur Alpenrose noch zur Pestwurz hat die *Chrysochloa* irgendwelche nähere Beziehungen; sie wurden in beiden Fällen als die die Umgebung am höchsten überragenden Pflanzen zum „Aufbäumen" benutzt. Dieses Beispiel ist deshalb sehr lehrreich, weil, wenn auch nicht das *Rhododendron* so leicht als Nährpflanze der Art angesehen werden kann, da man ja wohl allgemein weiss, dass die Chrysochloen zum Teil auf Umbelliferen, zum Teil auf Kompositen leben, doch die *Petasites*, als der letzteren Familie angehörig, sehr leicht als solche

bezeichnet werden könnte, wenn man sich nicht durch Beobachtung des Tieres im Freien und im Futterglase vom Gegenteil überzeugt.

Unter den im Nachfolgenden gemachten Angaben über Nährpflanzen befindet sich manche schon bekannte. Ich habe solche aber dennoch aufgenommen, weil ich glaube, dass durch Fütterungsversuche gemachte Feststellungen immerhin als Bestätigung schon bekannter Angaben mitteilenswert sind.

Otiorrhynchus dacicus Dan. — Südliche Bukowina (Hochmoore bei Poeana Stampii).

„ *labilis* Stierl. — Steiermark (Schöckel bei Graz).

„ *Müllerianus* Rtt. — Südliche Bukowina (im Karpathenzug weit verbreitet)

„ *edentatus* Seidl. — Bukowina (Czernowitz). — Moldau (Jassi).

Argoptochus 4-signatus Bach. — Bukowina (Czernowitz, Zastavna). — N.-Pf.[13]) *Prunus spinosa* L.

„ *periteloides* Fuss. — Bukowina (Czernowitz).

Phyllobius sulcirostris Boh. — Bukowina (im tertiären Hügelland auf Wiesen und Triften sehr häufig) polyphag.

„ *contemptus* Stev. — Bukowina (Czernowitz). Mit dem Vorigen, aber seltener.

Polydrosus inustus Germ. — Bukowina (im tertiären Hügelland sehr häufig). — N.-Pf.: *Rosa*-Arten, namentlich *R. canina* L. Wird auf Gartenrosen durch Zerfressen fast sämtlicher Laubblätter oft schädlich.

Brachysomus Solarii Form. — Bukowina (Czernowitz).

Sitona suturalis Steph. — N.-Pf.: *Vicia cracca* L. und *villosa* Roth.

„ *lineellus* Bonsd. — N.-Pf.: *Trifolium*-Arten, namentlich *T. repens* L. (Die Angabe *Spartium scoparia* [Reitter, F. G. V., p. 73] beruht nach meiner Meinung auf Verwechslung mit dem habituell sehr ähnlichen *S. tibialis* Hbst., der auf *Genista*- u. *Cystisus*-Arten lebt.)

Liophloeus obsequiosus Gyll. — Bukowina. Vertritt im tertiären Hügelland den *L. gibbus* Boh. der Karpathen. — N.-Pf.: *Chaerophyllum aromaticum* L. (häufig).

Thylacites Guinardi Duv. — Süd-Krain (Prewald); Istrien (Pola); Kroatisches Littorale (Novi); Dalmatien (Ins. Arbe, Zara). Alle Angaben des Vorkommens des *Th. pilosus* F. aus Venezia giulia und der Ost-Küste der Adria dürften auf diese Art zu beziehen sein.

[13]) N.-Pf. = Nährpflanze.

Chlorophanus excisus F. — Bukowina (Prut-Auen bei Czernowitz).

Lepyrus capucinus Schall. — N.-Pf.: *Rubus caesius* L. Bei Czernowitz sehr häufig. Trotzdem fand ich ihn nie auf Weiden, auch wo solche in der Nähe waren (Prut-Auen); meist auf Strassenrändern und Feldwegen kriechend. Dies veranlasste mich, Prof. Fr. Netolitzky zu ersuchen, die Exkremente mikroskopisch zu untersuchen. Er konstatierte an den vorgefundenen Zellresten, dass sich darunter sicher keine von Weiden vorfinden, aber solche, die wahrscheinlich von Rosaceen stammen. Bei einem gemeinsam unternommenen Ausflug an einen Ort der Prut-Auen, wo ich den Käfer kurz zuvor in grossen Mengen auf dem Boden kriechend angetroffen hatte, fanden wir ihn bald an den Blättern von *Rub. caesius* fressend. Bei später von mir vorgenommenen Fütterungsversuchen wurden *Salix*-Blätter stets unberührt gelassen, die Blätter der genannten *Rubus*-Art sofort angenommen. Wahrscheinlich verhält es sich ebenso mit dem unsere Art in den Ostalpen vertretenden *L. armatus* Weise, den ich stets unter den gleichen Verhältnissen, nie aber auf Weiden beobachtete.

Coniocleonus sulcicollis Fahrs. — Dalmatien (Zara, Weg zum Bocognazzo-See.).

„ *pseudobliquus* J. Müll. — (Kol. Rundschau. 1921. IX., p. 75) Rumänien (Galati).

Eucleonus tetragrammus Pall. — Siebenbürgen (Möze-Tohát); Bukowina (Czernowitz).

Lixus punctirostris Boh. — Bukowina (Czernowitz).

Alophus triguttatus v. *vau* Schrank. — N.-Pf.: *Taraxacum officinale* Web. (Graz).

„ „ *haliciensis* Rtt. — N.-Pf.: *Eupatorium cannabinum* L. (Czernowitz, an Waldbächen häufig).

„ *austriacus* Otto. — N.-Pf.: *Senecio nemorensis* L.

Liparus transsylvanicus Petri. — Bukowina (Czernowitz).

Neoplinthus porcatus Panz. — Bukowina (Czernowitz). (2 Stücke, vollständig mit steirischen übereinstimmend.)

Liosoma Kirschi Gred. — Steiermark (Graz; 1 Stück aus einem Hochwasser-Geniste der Mur).

Hypera elegans Boh. — Ost-Steiermark (Tieschen). Von Prof. Dr. Eugen Weber gesammelt.

Phytonomus distinguendus Boh. — Bukowina (Czernowitz: 1 Stück auf einer Gartenmauer in der Stadt).

Phytonomus dentatus Petri. — Bukowina (Cecina bei Czernowitz).

„ *transsylvanicus* Petri. — Vertritt in der Bukowina den fehlenden *Ph. variabilis* Hbst.

Bagous Kirschi Rtt. — Dalmatien. (Bocognazzo-See b. Zara).

Acalles croaticus Bris. — Steiermark (Ranach b. Graz, nicht selten auf dürren, auf dem Boden liegenden Buchenästen).

Cocliodes nigritarsis Hartm. — Südliche Bukowina (Hochmoore bei Poeana Stampii. auf *Betula pubescens* Erh.)

Rhytidosoma monticola Otto. — Bukowina, Karpathen (Rareu, Putna). N.-Pf.: *Dentaria glandulosa* W. K.

Amalus haemorrhous Hbst. — N.-Pf.: *Sisymbrium officinale* Scop., *S. Sophia* L.

Ceuthorrhynchidius hassicus Schultze. — Bukowina (Cernavca, nördl. v. Czernowitz).

„ *Barnevillei* Gren. — N.-Pf.: *Plantago media* L.

Ceuthorrhynchus dimidiatus Friv. — N.-Pf.: *Nonnea pulla* DC.

„ *ornatus* Gyll. — N.-Pf.: *Echium vulgare* L.

„ *larvatus* Schultze. — N.-Pf.: *Pulmonaria officinalis* L. u. *P. mollissima* Kern.

„ *pallidicornis* Bris. — N.-Pf.: *Pulmonaria officinalis* L. u. *P. mollissima* Kern.

„ *austriacus* Bris. — N.-Pf.: *Nonnea pulla* DC.

„ *triangulum* Boh. — N.-Pf.: *Achillea millefolium* L.

„ *Mölleri* Thoms. — „ „ „

„ *inhumeralis* Schultze. — Bukowina (Cecina bei Czernowitz. — N.-Pf: *Barbarea vulgaris* R. Br. (2mal je ein Stück von dieser Pflanze geklopft, keine Fütterungsversuche).

„ *constrictus* Marsh. — N.-Pf.: *Alliaria officinalis* Andrz.

„ *scapularis* Gyll. — N.-Pf.: *Roripa palustris* Reichb.

„ *ignitus* Germ. — N.-Pf.: *Berteroa incana* D. C. (bei Czernowitz sehr häufig).

„ *pervicax* Weise. — N.-Pf.: *Cardamine amara* L. (bei Graz sehr häufig). *Dentaria enneaphyllos* L. (Reitter, F. G. V., 173) halte ich für falsch.

„ *pyriformis* Schultze. — N.-Pf.: *Dentaria enneaphyllos* L. Obir (loc. class.) in den Karawanken, Teichalpe (Mittelsteiermark). Nur in der oberen Fichtenwald-Region (subalpin).

„ *pectoralis* Weise. — N.-Pf.: *Barbarea vulgaris* R. Br.

„ *chalybaeus* Germ. (= *moguntiacus* Schultze. — N.-Pf.: *Sinapis-* und *Brassica*-Arten.

Ceuthorrh. viridanus Gyll. — Bukowina (Cecina, Zastavna). — N.-Pf.: *Erysimum cheiranthoides* L., *Sisymbrium strictissimum* L.

„ *canaliculatus* Bris. — Bukowina (gemein im tertiären Hügelland). — N.-Pf.: *Berteroa incana* D. C.

Orobitis nigrinus Rtt. — Steiermark (Mitteralpe im Hoch-Schwabgebiete, alpin), — N.-Pf.: *Viola biflora* L.

Gymnetron villosulum Gyll. — N.-Pf.: *Veronica anagallis* L. Entwickelt sich in erbsen- bis kirschkerngrossen Gallen der Fruchtstände.

„ *beccabungae* L. — N.-Pf.: *Veronica beccabunga* L. Die beiden Arten sind nach meiner Erfahrung streng monophag.

Cionus alauda Hbst. — Das Vorkommen dieser Art auch auf *Verbascum blattaria* L. kann ich bestätigen. (Vergl. Wingelmüller, Monogr. d. paläearkt. Arten d. Tribus *Cionini*. Münch. Kol. Zeitschr. IV. p. 180).

Nanophyes circumscriptus Aubé. — Steiermark (Wundschuher Teiche bei Graz).

Apion Hookeri Kirb. — N.-Pf.: *Matricaria inodora* L.

„ *filirostre* Kirb. — N.-Pf.: *Medicago sativa* L. u. *M. falcata* L.

„ *aestimatum* Faust. — Bukowina (bei Czernowitz sehr häufig). — N.-Pf.: *Medicago falcata* L.

„ *punctirostre* Gyll. — N.-Pf.: *Astragalus cicer* L.

Rhynchites tristis F. — N.-Pf.: *Acer pseudoplatanus* L.

Apoderus coryli a. *superbus* Faust und a. *nigricollis* Faust (aus Ost-Sibirien beschrieben). — Bukowina (Hochmoore im Quellgebiet der Dorna und ihrer Zuflüsse bei Pocana Stampii, Pocana negru, Cosna. — N.-Pf.: *Betula pubescens* Erhard und *Alnus incana* D. C. (auf beiden Pflanzen auch ihre Wickel). Sonst habe ich in der Bukowina auf *Corylus* u. *Alnus* stets nur (wie im übrigen Mittel-Europa) die a. *denigratus* Gmel. u. a. *collaris* Scop. als die fast ausschliesslichen Aberrationen angetroffen. Nur auf den genannten Hochmooren, wo ich im Verlaufe von 2 Tagen im August vorigen Jahres 33 Stücke erbeutete, waren sämtliche schwarzbeinig und mit fast ganz oder ganz schwarzem Halsschilde, und zwar 1 Exemplar gehörte der a. *coryli*, 1 Exemplar der a. *nigricollis*, 31 Stück der a. *superbus* an. Kein Einziger hatte vorherrschend roten Halsschild und zweifarbige Beine.

Untersuchungen über die angebliche Giftwirkung der Coccinelliden auf *Dytiscus*. (Col.).

Von **Franz Heikertinger**, Wien.

Seit Abfassung meines Artikels über die angebliche Giftwirkung des Coccinellidenblutes[1]) hatte ich Gelegenheit, die Unrichtigkeit der von O. Meissner[2]) aufgestellten Behauptung, dass der Genuss einer *Coccinella* auf grosse Schwimmkäfer der Gattung *Dytiscus* tödlich wirke, experimentell nachzuweisen. Meissner teilte mit, er habe einem *Dytiscus circumcinctus* am 7. Sept. eine *Coccinella 7-punctata* gegeben. „Das ward sein Verderben. Wohl tötete er das Tier und kaute daran, liess es aber bald wieder los, um in seiner Gefrässigkeit es nach kurzer Zeit von neuem zu versuchen. Viel hat er nicht davon gefressen, aber dabei gleichwohl offenbar mehr Gift in den Körper aufgenommen, als er vertragen konnte; am 8. Sept. schwamm nur noch eine Leiche im Wasser."

Demgegenüber meine Untersuchungen.

Dytiscus marginalis ♂, gefangen 14. Mai, gehalten in einem Glase mit etwa 1½ dm³ Wassermenge, ohne Bodengrund, Pflanzen od. dgl.

15. Mai, zwei lebende *Coccinella 7-punctata* in's Wasser geworfen; der *Dytiscus* beachtet sie nicht; sie klettern aus dem Wasser und entkommen. — 21. Mai, abermals zwei lebende *Cocc. 7-punct.*; die Tiere am 23. tot, das eine unverletzt, von dem andern der Hinterleib zu einem Grossteil verzehrt; die Marienkäfer sind für den Schwimmkäfer offenbar keine gewohnte, ihm zusagende Nahrung. — 24. Mai, eine weitere lebende *Cocc. 7-punct.*, ferner eine *Cantharis fusca* und eine *Melanotus* sp.; alle diese Tiere von dem hungrigen *Dytiscus* bis zum 28. Mai bis auf einzelne Chitinreste verzehrt. Von den *Cocc.* nur mehr Flügel und Flügeldeckenfragmente kenntlich vorhanden. — 27. Mai, eine weitere *Cocc. 7-punct.*, die der *Dyt.* bis auf Chitinreste frisst. — 4. Juni, abermals eine lebende *Cocc. 7-punct.*, die der *Dyt.* sofort annimmt, mit den Vorder- und Mittelbeinen fasst; es gelingt ihm indes nicht, den halbkugelig-geschlossenen Käfer mit den Mandibeln zu fassen und zu zerreissen; die Mandibeln gleiten ab, so oft er die *Cocc.* auch dreht; er lässt sie endlich fahren. Ich entferne

[1]) In dieser Zeitschrift, 38. Bd., 1921, H. 4—8, S. 109—113.

[2]) Entom. Blätter. 1909. S. 68.

ihre Flügeldecken; nun nimmt er sie sofort mit Erfolg an und verzehrt sie bis auf die Chitinreste völlig.

Der Käfer hatte keine andere Nahrung erhalten; das Wasser war nicht gewechselt worden, es war schliesslich leicht getrübt und enthielt die letzten Chitinreste der verzehrten Tiere.

Am 5. Juni war der *Dyt.* frisch und lebhaft; vormittags erhielt er reichlich frisches, geschabtes, mageres Schweinefleisch; er frass hievon gierig zwei je etwa erbsengrosse Klümpchen. Am Abend schwamm er tot im Wasser. Was eine ganze Anzahl Coccinelliden innerhalb dreier Wochen nicht vermocht hatte, das brachte das frische Fleisch in wenigen Stunden fertig — den Käfer zu töten! Schweinefleisch war also wohl noch giftiger als Coccinelliden?!

Aber wir schliessen nicht automatisch „post ergo propter". Das Schweinefleisch ist für den *Dytiscus* so wenig giftig wie die Marienkäferchen. Sein rasches Sterben ist leicht anders zu erklären.

Der bekannte Erforscher der Biologie des *Dytiscus,* Dr. H. Blunck, sagt[3]): „Käfer, die lange gehungert haben, muss man vor reichlicher Nahrungsaufnahme schützen. Sie sind zwar nach langer Fastenzeit noch imstande, grosse Futtermengen zu verschlingen, besitzen hinterher aber oft nicht mehr die Kraft, sich in die Atemstellung zu erheben. Auch die Regulation durch Wiederausbrechen der Nahrung versagt; der Gelbrand hat sich überfressen und erstickt."

Ich wiederhole, was ich anderorts gesagt: das Sterben eines eingezwingerten Tieres kann ungezählte, verschiedenartige Ursachen haben. Es ist nicht exakt wissenschaftlich vorgegangen, eine uns gerade auffällige, zur Hand liegende Eigenschaft schlankweg, ohne Reihen von Kontrollversuchen, als „Ursache" zu bezeichnen. Solche Uebereilungen nisten sich rasch in der Literatur ein, sickern durch ungezählte Kanäle hinaus und es ist sehr schwer, sie wieder aus der Wissenschaft zu entfernen, weil die Richtigstellungen nicht stets dieselben Wege nehmen wie der Irrtum und ihn nicht immer einholen.

Nicht dringend genug kann die äusserste Vorsicht im Schliessen und Deuten empfohlen sein.

*

Mein eingangs genannter Artikel hat Prof. Dr. A. Porta (Piacenza) veranlasst, mir freundl. ein Separatum seiner Arbeit „Ricerche sull' apparato di secrezione e sul secreto

[3]) Zoolog. Anzeiger. Bd. 46, 1916. S. 282.

della Coccinella 7-punctata L.“[4]) zuzusenden. Im Gegensatze zu der heute noch ziemlich allgemein vertretenen Ansicht,[5]) die von den Coccinellen aus den Beingelenken abgegebene Flüssigkeit sei Blut, erklärt sie Porta nach eingehenden Untersuchungen für ein besonderes Drüsensekret. Ich habe in meinem Artikel die Flüssigkeit als Blut bezeichnet, weil sie allgemein als solches betrachtet wird; eine persönliche Stellungnahme zu dieser Frage liegt mir umso ferner, als ich keinerlei anatomisch-physiologische Untersuchungen angestellt habe und es ja für unsere Frage auch gleichgültig ist, ob Blut oder ein Sekret vorliegt. Es handelt sich lediglich um die Wirkung, nicht um die Herkunft der Flüssigkeit.

Auch eine Reihe von Versuchen über die Giftwirkung der Flüssigkeit führt Porta vor. Von diesen sind jene, die nach der physiologischen Institutsschablone durchgeführt wurden, für unsere ökologische Frage ohne Belang. Im Naturleben draussen wird ja nie eine wässerige Lösung des Sekrets einem Wasserfrosch, Wassermolch, Meerschweinchen oder Kaninchen subkutan injiziert. Und es sind grundverschiedene Dinge, ob eine Flüssigkeit unter die Haut gespritzt wird und in die Blutbahnen gerät oder ob sie den (unverletzten) Verdauungstrakt passiert. Was in einem Falle schwere Vergiftungen bedingt, kann in dem anderen ohne Wirkung sein.

Für uns kommen nur Fütterungsversuche in Betracht. Porta bringt nur einen solchen; ich führe ihn mit seinen Worten vor: „*Rana esculenta* ♀, grossa, vivace. 25 Aprile.

Faccio ingoiare all' animale due Coccinelle; dopo poco la rana è presa da impeti di vomito, e finalmente rigetta le due Coccinelle.“

Demgegenüber bemerke ich:

Ich habe im I. Zoologischen Institut der Universität Wien in Gegenwart des H. Prof. Dr. F. Werner im Juli 1917 eine Anzahl von Versuchen mit den Coccinelliden *Coccinella 7-punctata, Adonia variegata* und *Adalia bipunctata* und den Amphibien *Rana esculenta, arvalis* und *Bufo vulgaris* vorgenommen; in allen Fällen wurden die Coccinelliden ohne weiteres erschnappt, verzehrt und nicht zurückgegeben. Von mir gehaltene Laubfrösche *(Hyla viridis)* nahmen *Coccinella 7-punctata* nicht gerne an (sie sind an anfliegende Beute, Dipteren und Hymenopteren, gewöhnt), frassen aber im Hunger

[4]) Anatom. Anzeiger. Bd. 22, 1902. p. 177—193.

[5]) Man vergleiche die neueren zusammenfassenden Werke, z. B. von F. Doflein, C. Houlbert, J. Gross, H. Simroth usw., die Artikel von K. G. Lutz, L. Weber u. a.

oft mehrere Exemplare (bis zu 6 Stück) hintereinander ohne Anstand und ohne nachträgliches Zurückgeben.[6]) Kein Tier erlitt irgendwelchen Schaden durch den Frass; von einer Giftwirkung kann keine Rede sein.

Die Ergebnisse der mit Coccinellen und Insekten angestellten Versuche Porta's stimmen vollkommen mit meinen Feststellungen überein. Weder Injektionen mit wässeriger Lösung der Flüssigkeit, noch äusserliche Befeuchtung mit derselben, noch stundenlanges Zusammengesperrtsein mit Coccinelliden vermochte eines der zum Versuche verwendeten Insekten (*Blaps*, *Periplaneta*, *Musca*, *Polistes*, *Apis*, *Formica*, *Brijaxis*, *Aphodius* etc.) zu töten oder dauernd zu schädigen.

„Il liquido non esercita nessuna influenza sugli Insetti", das sind Porta's Worte in der Zusammenfassung seiner Untersuchungsergebnisse.

Ich stelle fest, dass bislang eine giftige Wirkung der von den Coccinellen abgegebenen Flüssigkeit weder gegenüber Wirbeltieren noch gegenüber Wirbellosen nachgewiesen ist. Hierbei haben wir uns klar darüber zu sein, dass nur eine Einführung durch den Mund, als Analogon natürlicher Nahrungsaufnahme, in Betracht kommen kann, eine Einspritzung der Flüssigkeit unter die Haut aber, als unnatürliches Laboratoriumsexperiment, für unsere Fragen ohne jede Bedeutung bleibt.

Es ist wissenschaftlich nicht begründet, die von den Coccinelliden abgegebene Flüssigkeit als ein „Schutzmittel" zu bezeichnen. Diese Auffassung war aus Theorien und aus Analogien mit menschlichen Empfindungen abgeleitet; Tatsachenuntersuchungen erweisen das Fehlen sachlicher Begründung. Die Coccinelliden werden von zahlreichen Tierarten mehr oder minder gern gefressen, verhalten sich in dieser Hinsicht nicht merklich anders als andere Käferfamilien. Dass manche Insektenfeinde Coccinelliden nicht lieben, liegt in der ererbten, natürlichen Geschmacksspezialisation jener Feinde, derselben Geschmacksspezialisation, die die eine Raupe nur kreuzblütige Pflanzen, die andere nur schmetterlingsblütige, die dritte nur Nadelhölzer angreifen heisst, obgleich jede dieser Pflanzen gerade so ungiftig und gerade so ungeschützt ist wie die andere. Sonst könnte die andere Raupe sie ja auch nicht fressen.

Wann wird diese klare, einfache Erkenntnis als einheitliche Basis der Beurteilung aller gegenseitigen Beziehungen zwischen den Organismen durchgedrungen sein!

[6]) Die Erfahrungen anderer Beobachter, z. B. Knauer, Cundell, Meissner u. a. stimmen mit meinen überein.

Coleopterologische Notizen.

Von Prof. **Dr. Josef Müller**, Triest.

IX.

1. *Agabus striolatus* Gyllh., eine nordeuropäische Art, die nur noch sporadisch in Westdeutschland, Frankreich und Schlesien vorkommt, wurde von Herrn Dr. Hans Springer in Krain (Laibach 5. 11. 916. 1 Ex.) erbeutet.

2. *Euplectus narentinus* Reitt., von Metkovic in Dalmatien beschrieben (Best. Tab. europ. Col. V, 1881, p. 89) und erst 32 Jahre später von W. Blattny im Prater bei Wien wiedergefunden (vergl. Col. Rundschau II, 1913, p. 177), kommt auch im Stadtwäldchen bei Triest vor, wo er von den Herren Ciana, Ravasini, Schatzmayr und Springer im Mulm hohler Eichen gesammelt wurde. Die Art ist, wie Reitter treffend beschreibt, durch den auch in der Mitte deutlich punktierten Kopf, etwas kürzere Dorsalstreifen der Flügeldecken und namentlich durch die Sexualcharaktere des ♂ (die vier ersten sichtbaren Abdominalsternite einfach, das 5. in der Mitte mit einem nach hinten trapezförmig erweiterten und schräg abfallenden Eindruck, das 6. in weitem Bogen ausgerandet, stark vertieft und in der Mitte sehr schmal) vom ähnlichen *Karsteni* verschieden.

3. *Bathyscia (Speonesiotes) Zoufali* Reitt., Wien. Entom. Zeitg. 1918, 153, von Vukpalej in Albanien, hat nach der Beschreibung die charakteristische Tarsenbildung der Untergattung *Albanella* m. (Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, 1914, S. 1006), ebenfalls aus Albanien, und ist daher wohl zu dieser Untergattung zu stellen. Von der einzigen bisher bekannten *Albanella*-Art (*Lonae* m. vom Mte. Cukali bei Skutari) würde die Reitter'sche Art durch geringere Grösse differieren; andere Unterschiede sind aus der Beschreibung nicht herauszulesen und erst ein Vergleich der mir fehlenden *A. Zoufali* mit *Lonae* wird entscheiden, ob es sich um gute Arten handelt oder nicht.

4. *Cybocephalus ruifrons* Reitt., welcher Ganglbauer bei der Abfassung seiner „Käfer v. Mitteleuropa" unbekannt blieb, klopfte Freund Schatzmayr in Anzahl von *Juniperus Oxycedrus* bei Rabaz in Istrien (8. 7. 1920).

5. Ueber einen anomalen *Scymnus suturalis* Thunbg.

Es ist bekannt, dass die Ausbildung der „Schenkellinie", die eine so grosse Rolle in der Systematik der *Scymnus*-Arten spielt, bei einer Spezies (*Sc. biguttatus* Muls.) variiert, indem neben normalen Stücken mit vollständiger Schenkellinie eine Varietät (*infirmior* Weise) mit aussen verkürzter Schenkellinie existiert.

Dasselbe konnte ich nun bei einer zweiten *Scymnus*-Art, *suturalis* Thunbg., feststellen, bei der bisher allgemein eine vollständige Schenkellinie angenommen wurde. Das betreffende anomale Stück mit unvollständiger Schenkellinie wurde mir von Herrn Dr. Carlo Ravasini zur Bestimmung vorgelegt; es stammt aus dem Walde von Lipizza bei Triest und wurde im Dezember 1920 aus Laublagen gesiebt. Wegen der unvollständigen Schenkellinie war die Bestimmung nach den vorhandenen Werken unmöglich, doch der Vergleich mit anderen normalen Exemplaren ergab die vollständige Uebereinstimmung mit *Sc. suturalis*. Um in Zukunft die Bestimmung auch solcher Stücke des *suturalis* mit verkürzter Schenkellinie zu ermöglichen, wolle man die bekannte Weise'sche Tabelle der Coccinelliden II. Auflage, pag. 67 und 68 folgendermassen ergänzen:

25. Die Schenkellinie bleibt ein Stück vom Hinterrande des 1. Segments entfernt . . . . . 25a.
— Die Schenkellinie legt sich mit dem hintersten Teile ihrer Rundung dicht oder ziemlich dicht an die Hinterrandlinie des Segmentes . . . . . 26.

25a. Oberseite bräunlichgelb, Scheibe des Halsschildes. Naht- und Seitensaum der Fld. schwarz. Metasternum auch in der Mitte ziemlich stark punktiert. . . . 28. *Levaillanti* Muls.
— Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken rötlichgelb mit dunklem Naht- und Seitensaum oder schwarz mit rotem Längswisch. Metasternum in der Mitte fast glatt. 10. *suturalis* Thunb. var.

6. *Zonabris bosnica* Reitt. ab. *Zoufali* Fleisch. (Col. Rundschau 1913, 8) von Mostar ist wohl kaum verschieden von ab. *decipiens* m. (Wien. Entom. Ztg. 1907, 11) aus der Lika und kann umso eher mit *decipiens* synonymisiert werden, als der Name *Zoufali* bereits für eine andere *Zonabris* aus der Verwandtschaft der *salonica* und *humerosa* (Reitt., Wien. Entom. Zeitg. 1908, 272) zufälligerweise ebenfalls von Mostar, vergeben ist.

7. Ueber *Omiticellus nitidicollis* Arrow (= *pallipes* Muls. et. auct. [non Fabr.] nach Bodel, Faune des Coléopt. du Bass. Seine, IV, 25).

Reitter (Best. Tab. XXIV, 166), hat die beiden Geschlechter dieser Art verwechselt; die Individuen mit den Querleisten am Kopfschild sind ♂♂, jene mit einem queren Höckerchen auf der Stirnlinie ♀♀. Diese Geschlechtsauszeichnungen hat übrigens bereits Erichson (Natg. Ins. Deutschl. III, 784) richtig gedeutet.

Interessant sind die Verschiedenheiten der Kopfskulptur bei grossen und kleinen ♂♂ dieser Art. Während bei grossen Exemplaren die vorderste Leiste vom Vorderrande des Kopfschildes durch einen breiten, ebenen Zwischenraum getrennt ist, der mindestens ebenso breit ist, wie jener zwischen der Vorder- und Mittelleiste, tritt bei abnehmender Grösse eine Annäherung der Vorderleiste an den Vorderrand des Kopfschildes zu Tage, die so weit gehen kann, dass die vorderste Leiste in der vertieften Randkehle des aufgebogenen Vorderrandes des Clypeus liegt und dort als kaum erkennbare, feine geschwungene Linie unmittelbar hinter dem Clypeusrand verläuft.

Diese auffälligen Unterschiede beobachtete ich an einer grösseren Serie von Exemplaren, die Freund Schatzmayr aus der Vardarebene mitbrachte. Ich war anfangs geneigt, die extremen Stücke als verschiedene Arten anzusehen, habe aber bei einer genauen Untersuchung die Möglichkeit einer scharfen Abgrenzung nicht gefunden. Zwar habe ich keine lückenlose Serie von Uebergängen in der Kopfbildung der beiden Extreme vor mir, doch gibt es intermediäre Stücke, welche den grossen Unterschied in der Lage der vorderen Kopfleiste einigermassen überbrücken. Im Bau des Kopulationsorganes sind keine Unterschiede vorhanden. Die Körperlänge schwankt zwischen 7 und 11 mm.

8. Zur Lebensweise des *Aphodius Zenkeri* Germ.

Neresheimer und Wagner heben in den Ent. Blätt. 1919, 75, die Auffindung eines Exemplars dieser Art an Pferdemist besonders hervor, „da sonst nur in Hirschlosung lebend.“ Ich habe bereits 1902 festgestellt, dass *A. Zenkeri* nicht ausschliesslich im Hirsch- oder Rehkote vorkommt, da ich ihn im Velebitgebirge in Kuhfladen antraf (vgl. Wien. Ent. Ztg. XXI, 115 und Verh. zool. bot. Ges. LII, 448); Bedel (Col. du Bass. Seine, IV, 1911, 79) sagt, dass er manchmal auch in Schaf-, Menschen- und Pferdeexkrementen zu finden sei. — Die Art ist also, sowie die meisten übrigen Aphodien, keineswegs streng monophag.

9. *Anisoplia monticola* Er. und ihre Rassen.

In der Reitter'schen Bestimmungstabelle der Melolonthiden, Heft 51, pag. 99, wird bei *Anisoplia* eine *a. minor* Müll. als Synonym

zitiert. Ich beschrieb keine eigene Art unter diesem Namen, wohl aber eine *A. monticola minor*. (Verh. zool. bot. Ges. 1902, pag 463), die ich auch jetzt noch, nachdem ich ein reicheres Material gesehen, unbedingt als eigene Lokalrasse aufrecht erhalten muss. Die Abstutzung am Ende der grösseren Vorderklaue des ♂, die bei dieser Rasse deutlich hervortritt, ist allerdings manchmal auch bei der typischen *monticola* zu beobachten und dieser Umstand mag Reitter, der die Typen nicht kannte, zur erwähnten Zusammenziehung bewogen haben; doch ist diese Klaue erheblich kürzer und plumper, bedeutend kürzer als das Klauenglied selbst. Bei der typischen *monticola*, die mir vom Originalfundort (Triest), in Anzahl vorliegt, ist die grössere Vorderklaue des ♂ im ausgestreckten Zustand ebenso lang als das Klauenglied, eingeklappt reicht sie sogar über die Basis desselben hinaus bis zum drittletzten Tarsalglied. Die Körpergrösse ist meistens geringer als bei der typ. *monticola*, doch ist diesem Merkmal keine Bedeutung beizumessen, wie mir die Exemplare von Trau beweisen. Hingegen scheint die Behaarung des Pygidiums etwas kürzer und mehr anliegend zu sein als bei der typ. Form, ähnlich wie es Reitter für *A. neapolitana* angibt, die er auf Grund dieses Merkmals allein von *monticola* artlich abtrennt.

Die Flügeldecken von sbsp. *minor* sind beim ♂ ganz gelbbraun oder höchstens mit einem dunklen Skutellarfleck; gelbe Bogenbinden auf schwarzem Grunde, wie sie bei der typ. *monticola* so häufig vorkommen, habe ich selbst bei den ♀♀ der *minor* noch nicht beobachtet, wohl aber eine allgemeine Verdunklung der Scheibe.

A. monticola minor ist in Zentraldalmatien zu Hause (Konjsko [loc. class.] Svilaja-Gbg., Sinj und Trau).

Im kontinentalen Norddalmatien (Griechisch Islam und Kasić) sammelte Freund Novak zahlreiche Exemplare einer kleinen *monticola*-Rasse, die zwar ebenfalls ein mehr anliegend und kürzer behaartes Pygidium besitzen, deren Vorderklauen jedoch viel schlanker und länger als bei der zentraldalmatin. Rasse sind. Ich unterlasse jedoch vorläufig eine Benennung dieser norddalmatin. *monticola*-Rasse, da mir noch der Vergleich mit der mir fehlenden *A. neapolitana* Reitt. wichtig erscheint. Ich habe starken Verdacht, dass sich die letztgenannte ebenfalls nur als eine *monticola*-Rasse herausstellen wird.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich auch eines sekundären Geschlechtsmerkmals gedenken, das ich weder bei Erichson noch bei Reitter erwähnt finde und welches das Pygidium betrifft. Dieses

ist nämlich beim ♂ gleichmässig konvex, beim ♀ im oberen Teil der Scheibe eingedrückt oder wenigstens abgeflacht, was namentlich bei der Betrachtung im Profil deutlich sichtbar ist. Zugleich ist die Abflachung des weiblichen Pygidiums spärlicher punktiert und behaart, bisweilen fast geglättet. Am deutlichsten tritt die basale Abflachung am Pygidium bei der grösseren *monticola* von Triest hervor, weniger deutlich bei den kleineren Rassen aus Nord- und Mitteldalmatien. Jedenfalls ist dieser Geschlechtsunterschied bei der Beurteilung der Pygidialbehaarung verschiedener Rassen zu berücksichtigen, indem man stets Exemplare desselben Geschlechts, am besten ♂♂, vergleicht.

10. *Rhizotrogus Fiorii* Biske. (Ent. Nachr. 1893, 190) aus Bologna beschrieben und nach Reitter (Tab. 50, 210., Fussnote 1) vielleicht mit *insubricus* Burm. von Spezia identisch, erhielt ich durch Freund Carlo Lona aus Cembra im Trentino.

Literatur.

Schenkling, Sigm., Nomenclator coleopterologicus. Eine etymolog. Erklärung sämtl. Gattungs- und Artnamen der Käfer der deutschen Fauna sowie der angrenzenden Gebiete. 2. Aufl. In Verbindg. mit Prof. Dr. R. Schmidt herausgeg. Jena, Gust. Fischer, 1922. IV u. 255 S.

Wenn auf ein Buch — ausser einem Bestimmungsbuch — die ansonsten etwas abgebrauchte Formel „unentbehrlich für jeden Koleopterologen" anwendbar ist, so ist es der Nomenklator. Ein überaus lesenswerte Einleitung über entomologische Nomenklatur (aus der wir den Verfasser als einen der Anhänger der starrsten Priorität kennen lernen), sodann die ausführlichen Lexika der Gattungs- und Artsnamen machen den Inhalt aus. Der Leser lernt die griechische oder lateinische Wurzel des Namens, seinen Sinn und seine Bedeutung, sowie die richtige Betonung kennen — alles unbedingte Voraussetzungen für ein verständnisvolles Arbeiten mit den Tieren. Die Mitarbeit eines Fachphilologen sichert Exaktheit. Eines der wenigen Bücher, die für den Laien wie für den Fachmann fast gleichen Wert haben. *F. Heikertinger.*

Bruns, Ferdinand. Die Zeichenkunst im Dienst der beschreibenden Naturwissenschaften. Mit 6 Textabb. u. 44 Tafeln. Jena, Gustav Fischer, 1922. 4°. 100 S. —

Jede wissenschaftliche Beschreibung wird erst anschaulich, gewinnt erst Leben, erringt erst das unmittelbare Interesse anderer durch bildliche Darstellung: insbesonders dem Entomologen kann die Beigabe von Illustrationen zu seinen Arbeiten nicht genug empfohlen werden. Das vorliegende ansehnliche Buch gibt nun nicht nur eine Anleitung zur Herstellung der Zeichnungen zu klaren und hübschen, reproduktionsfertigen Textbildern, sondern verrät in angenehmem Stil eine Fülle von Geheimnissen des Schauens, Zeichnens, Kopierens, gibt einen Einblick in die moderne Reproduktionstechnik, in die Geschichte des wissenschaftlichen Zeichnens usw., in Fragen von allgemeinem Interesse. Die grossen Tafeln bringen dem Entomologen Beispiele von Flügelzeichnungen von Insekten, Larven von *Melolontha* und *Cossus* in verschiedenen Lagen, Silhouetten von *Geotrupes* mit Anleitung zur Darstellung von Glanzlichtern und Reflexen usw. Das Studium des Buches ist jedem Entomologen im Interesse der Wissenschaft zu empfehlen — (Bei dieser Gelegenheit möchte Referent auch seinen kleinen, für den hilflosesten Anfänger berechneten Beitrag „Methoden der Anfertigung einfacher Textfiguren durch den Autor“ in E. Abderhaldens Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Abt. IX, Teil 1, S. 277—286, 1922, hinweisend erwähnen) *F. Heikertinger.*

Wagner, H., Taschenbuch der Käfer des mitteleuropäischen Verbreitungsgebietes. Mit 24 Tafeln in Farbendruck mit 467 Abbildgn. Esslingen u. München, J. F. Schreiber, 1921. 214 S. u. 27 Textabb.

Ein hübsch ausgestattetes kleines Taschenbuch, dessen wertvollster Teil die Sammelanleitungen und sonstigen praktischen Winke sind, da der Verf über sehr reiche Erfahrungen auf diesem Gebiete verfügt. Der Kleinheit des Büchels halber ist eine Artbestimmung nach ihm naturgemäss unmöglich; es sind zumeist nur die Gattungen charakterisiert. Die Tafelfiguren vermitteln dem Anfänger Habitusbilder wenigstens der grösseren Formen (die Bilder der kleineren Formen sind zum Teil wenig gelungen). Zur Einführung in das Käfersammeln ist das Büchlein gut geeignet. *F. Heikertinger.*

Hauser, Gustav. Die Damaster-Coptolabrus-Gruppe der Gattung Carabus. Sonderabdruck aus Zoolog. Jahrbücher, Abt. f. Systematik, 45. Bd. Mit 10 Tafeln in Lichtdruck u. 1 lithogr. Tafel. Jena, Gustav Fischer, 1921. 395 S.

Eine sehr gründliche, nach reichem Material gearbeitete Monographie dieser prächtigsten grossen Caraben, die noch der paläarktischen Fauna angehören. Ein eingehender allgemeiner Teil beleuchtet die Verhältnisse systematisch und zoogeographisch, Bestimmungstabellen und erschöpfende Einzelbeschreibungen der Formen bilden den speziellen Teil. Eine besondere Hervorhebung verdienen die prächtigen Lichtdrucktafeln, die in unübertroffener Schönheit und photographischer Treue Bilder zahlreicher Arten und Formen bringen. Eine Freude für Sammler und Liebhaber, ist die Arbeit von hohem Wert für Systematiker wie für Zoogeographen. *F. Heikertinger.*

Meyer, F., Die Nährpflanzen der in Europa lebenden Raupen der Grosschmetterlinge und ihre Bewohner. Frankfurt a. M., 1922. 144 S.

Lederer, Gustav, Handbuch für den praktischen Entomologen. Allgemeine Biologie nebst ausführl. Anleitg. z. Haltung und Zucht der Insekten und Spinnentiere sowie zur experimentellen Entomologie usw. 1. Abtlg. Lepidoptera. B. Spezieller Teil. II. Bd. Tagfalter (Diurna). Frankfurt a. M., 1921. 172 S. — Mark 30.—.

Beide Bücher sind im Verlage des Internationalen Entomologischen Vereins in Frankfurt a. M. erschienen (als Beilage zur Entomol. Zeitschrift des Vereins), beide sind rein lepidopterologisch, aber von Interesse für alle entomologischen Disziplinen. Meyers Arbeit, kritisch vergleichend angelegt, besitzt neben dem praktischen auch hohen wissenschaftlich ökologisch-physiologischen Wert (ausführliche, allgemeine Phytophagie-Fragen beleuchtende Vorrede). Es ist die wissenschaftlichste, vollständigste Arbeit auf dem Gebiete.

Das Buch Lederers — an dem man vielleicht den allzu weltumfassend gewählten Titel vorläufig beanstanden könnte — ist eine sehr ausführliche, insbesonders zahlreiche, in allen Weltteilen gesammelte Erfahrungen des bekannten Lepidopterologen Prof. A. Seitz verwertende Darstellung der Lebensgewohnheiten, Entwicklungsgeschichte, Zucht usw. der Tagfalter, Europäer wie Exoten. Die ausserordentliche Vielseitigkeit des Erzählten macht das Buch nicht nur für den Schmetterlingsliebhaber, sondern für jeden Naturfreund zu einer überaus anregenden Lektüre. *F. Heikertinger.*

Hoffmann, Adolf, Entomologen-Adressbuch. Wien 1921 Selbstverlag des Verfassers, Wien XIV. Nobileg. 20. — 435 S.

Das erste Entomologen-Welt-Adressbuch nach dem Kriege! Der dringende Bedarf nach einem solchen steht wohl ausser Frage. Ein stattlicher Band mit folgendem Inhalt: I. Adressen, geordnet nach Erdteilen und Staaten (bei jedem Namen das Interessengebiet angegeben). II. Spezialisten (Angabe des Spezialfaches, Determinationsbedingungen). III. Vereinsadresstafel. IV. Bezugsquellen für Insekten und Geräte. V. Verlags- und Fachbuchhandlungen. VI. Allgemeines Namensregister (Index). Die Anlage des Buches ist sehr zweckmässig, der Inhalt reich und vielseitig. *F. Heikertinger.*

Eckstein, Fritz, Die Verbreitung von Anopheles in Bayern und ihre mutmassliche Bedeutung für die Einschleppung der Malaria. (Sonderabdruck aus „Zeitschr. für angew. Entomologie", Bd. 8.) Berlin, Paul Parey, 1922. gr. 8°. (54 S. u. 1 Karte).

Im Auftrage des Forschungsinstituts für angew. Zoologie in München wurden vom Verfasser Erhebungen über die Verbreitung der Fieberschnaken in Bayern durchgeführt. In Bayern kommen drei *Anopheles*-Arten vor: *maculipennis*, *bi-*

furcatus und *nigripes*, über deren Lebensweise, Beziehungen zu den Haustieren, Brutstellen und Verbreitung berichtet wird. Für die Verbreitung der Malaria kommt in diesem Gebiet nur *A. maculipennis* in Frage. Obwohl die Malaria in den letzten 50 Jahren in Bayern weit verbreitet war, ist sie jetzt fast ganz erloschen Der Grund für das Fehlen von Neuinfektionen liegt nach dem Verfasser in den veränderten hygienischen und kulturellen Bedingungen und in der allmählichen Senkung des Grundwasserstandes. Eine Verbreitung der Malaria in grösserem Masse ist in Bayern nicht zu befürchten. *A. Hetschko.*

Lehmann, Hans, Die Baumweisslings-Kalamität und die Organisation zu ihrer Bekämpfung. (Flugschriften der Deutschen Gesellsch. für angew. Entomologie. Nr. 10.) Berlin, Paul Parey, 1922. gr. 8°. (31 S.)

Das Massenauftreten des sonst in Deutschland ziemlich seltenen Baumweisslings in der Rheinpfalz in den Jahren 1917—1920 veranlasste die Regierung zu einer energischen Bekämpfung dieses Gelegenheitsschädlings, die von Erfolg begleitet war. In der vorliegenden Arbeit werden nach kurzer Besprechung der Dauerschädlinge der Pfalz und des Auftretens des Baumweisslings in diesem Gebiete die Bekämpfungsmassnahmen eingehend geschildert. Mit Arsengiften hatte man gegen die Raupen keinen Erfolg. Allein wirksam war das Einsammeln und Vernichten der Winternester der jungen Baumweisslingsraupen, wobei ein gemeinsames, sachgemässes Vorgehen eingehalten wurde. Die Broschüre verdient die weiteste Verbreitung, weil „Aufklärung über die Lebensweise und Bekämpfung der Schädlinge schon halbe Schädlingsbekämpfung bedeutet".

A. Hetschko.

Notiz.

Am 10. August 1922 starb in Troppau der Entomologe Anton Sequens. Im Jahre 1856 in Stolič Chotěboř in Böhmen geboren, war er zuerst Apotheker und dann Präparator in der Insektenhandlung von Dobiasch in Gospič. Seit dem Jahre 1896 war er bei Herrn Edmund Reitter in Paskau und nach dessen Tode im Naturhistorischen Institut von Herrn Emmerich Reitter in Troppau angestellt. Er war ein tüchtiger Coleopterologe. Einige Käferarten wurden ihm zu Ehren benannt.

Anzeigen.
Für Abonnenten kostenlos.

Dr. L. Melichar in Brünn, Česka 28. sucht **Tychius-Material**
bestimmtes und unbestimmtes, durch Kauf oder Tausch zu erwerben

Kaufe und tausche Haliplidae u. Dytiscidae der Welt.
L. Gschwendtner, Urfahr bei Linz a. d. Donau, Hauptstr. 28.

Coleopterologische Literatur

zu beziehen von

Edm. Reitter's Nachf. Emm. Reitter, Troppau,
(Schlesien), Aspern-Strasse 5, (früher **Paskau**) oder von
Winkler & Wagner, Wien XVIII, Dittesgasse 11.

Verlag von **Winkler & Wagner:**

Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae.

Von **A. Winkler** unter Mitwirkung führender Spezialisten.

Erscheint zweispaltig in ca. 16 Lieferungen à 6 Mark [illegible]
Ausland 30% Zuschlag. Ersatzliche Ausgabe Mk. 10.—

Ein vollständiges, systematisches Käfervorzeichnis mit Angabe des Verbreitungsgebietes, der [illegible] Synonyme und von Literaturnachweisen über Monographien und Bestimmungsschlüssel, sowie Schriften seit 1900 [illegible] Formen. Die Artist und Unterarten sind innerhalb jeder Familie fortlaufend [illegible] und zum grossen Teil mit Verbreitungsabteilungen [illegible] Wahl und Bestimmungsstab versehen. — Sowohl als [illegible] Nachschlagewerk für allen alle Sammlungs- und Tauschkatalog ist der Cat. Lit. [illegible] Coleopterologen unentbehrlich.

Durch den Literaturbericht der

Coleopterologischen Rundschau,

der über alle [illegible] Neubeschreibungen fortlaufend referiert, in den Abonnenten dieser Zeitschrift die Möglichkeit geboten, [illegible] fortlaufend zu vervollständigen. Probehefte auf Verlangen.

Edm. Reitter's Nachf. Emm. Reitter

Naturhistorisches Institut und entomologische Buchhandlung.
Troppau (Schles.) Aspernstr. 5, (früh. **Paskau**), Cechoslov. Rep.

Verkaufe Coleopteren und ganze Sammlungen

Ein 5000 Arten, [illegible]

entom. Bücher, Separata, coleopterologische Fraßstücke

in Hölzern und Rinden und Entwicklungsstadien.

Coleopteren werden auch im Tausche abgegeben. Determinierte Insekten aller Ordnungen, speziell Coleopteren, kaufe ich zu höchsten Preisen, ebenso entomologische Bücher und Separata. **Für Interessenten stehen umfangreiche, neuerschienene Coleopteren- und Bücherlisten zur Verfügung.** Man verlange Offerten über Nadeln und sonstige entomol. Bedarfs-Artikel.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
PROFESSOR I. R. IN KAMERAL-ELLGOTH BEI TESCHEN (SCHLESIEN).

UND

FRANZ HEIKERTINGER,
IN WIEN.

XL. BAND.

MIT 2 FIGUREN IM TEXTE.

Smithsonian Institution
JAN 17 1924
National Museum

WIEN, 1923.

VERLAG VON EDM. REITTERS NACHFOLGER EMMERICH REITTER
NATURHISTORISCHES INSTITUT UND ENTOMOLOGISCHE BUCHHANDLUNG
TROPPAU (SCHLESIEN).

Alle Rechte vorbehalten.

Inhalts-Übersicht:

Seite

Becker, Dr. Th.: Arktische Ural-Dipteren ... 111

Bernhauer, Dr. Max: Neue Staphyliniden aus Südamerika (29. St.) 49

— — Synonymische Bemerkungen bezüglich mehrfach beschriebener Staphylinidengattungen und Arten ... 63

Breit, Josef: Beitrag zur Kenntnis der Dorcadion-Arten des Balkans 145

Enderlein, Dr. Günther: Zur Kenntnis afrikanischer und orientalischer Culiciden (Mit 2 Abbildgn.) ... 25

Finkler, Walter: Die Überpflanzung von Insektenköpfen ... 77

Fleischer, Dr. A.: Formanekia, ein neues Genus der Brachyderini 15

Formánek, R.: Zwei neue Arten der Rüsselkäfergattung Tychius Germ. ... 60

— — Zwei neue europäische Rüsselkäfergattungen ... 108

Heikertinger, Franz: Zur Kenntnis der Halticinengattung Crepidodera. I. Die braunen Crepidodera-Formen Europas. — II. Systematische und verbreitungsgeographische Bemerkungen. — III. Die Gattung Crepidomorpha und ihre nächsten Verwandten ... 121, 129

Heller, Prof. Dr. K. M.: 2. Bestimmungsschlüssel außereurop. Käfer. Curculionidae, Tribus Calandrini, Gattung Cyrtotrachelus Schönh. ... 149

Hendel, Friedrich: Afrikanische Diopsiden ... 33

Landrock, Karl: Die Pilzmücken Mährens. 1. Nachtrag ... 163

Lona, Carlo: Otiorrhynchus Schaubergeri n. sp. ... 64

Melichar, Dr. L.: Zwei neue Cicadinen von den Philippinen ... 100

— — Die Gattung Makilingia Bak. ... 117

Müller, Prof. Dr. Josef: Vier neue Anophthalmen aus Krain ... 101

— — Über Odontoderus und Diadochus ... 107

Penecke, Prof. Dr. Karl A.: Zwei neue Otiorrhynchus aus den Ostalpen ... 140

Priesner, Dr. H.: Ein neuer Oxythrips (Thysanopt.) aus Österreich 115

Reitter, Edmund: Übersicht der mir bekannten palaearktischen Cymindis-Arten ... 1

— — Die palaearktischen Arten der Curculionidengattung Anisorrhynchus Schönh. ... 17

— — Die Hylobius-Arten aus Europa und den angrenzenden Gebieten 21

— — Die Liparus-Arten aus Europa und den angrenzenden Gebieten 42

Schuster, Prof. Adrian: Neue chinesische Blaps ... 30

— — Neue palaearktische Tenebrioniden ... 156

Spaeth, Dr. F.: Über Batonota Hope ... 65

Speiser, Dr. P.: Aethiopische Dipteren ... 81

Weise, J.: Übersicht der Galerucinen ... 124

Literatur ... 125, 172

Notizen ... 128

Namen-Register.

Die „Nova“ sind durch fette Schrift kenntlich gemacht.

Thysanoptera.

Oxythrips ajugae 117, f. bicolor 117, brevistylis 117, cannabensis 117, dentatus 116, f. hastata 117, **inopinatus Priesn.** 115, 117, ulmifoliorum 117, virginalis 117.

Hemiptera.

Balelutha **olivacea Mel.** 100; Makilingia 117, **Bakeri Mel.** 120, colorata 120, **flavifrons Mel.** 120, **intermedia Mel.** 119, maculata 119, nigra 120, pallida 119, pruinosa 118, **suturalis Mel.** 120; Typhlocyba **nigrobilineata Mel.** 100.

Diptera.

Acanthoneura 99; Allodia flaviventris 170, nigricollis 170; Anatella ciliata 170; **Aniella Enderl.** 26, africana 26, **togoensis Enderl.** 28, **Ziemanni Enderl.** 27.

Boletina Anderschi 168; Bolitophila cinerea 163, disjuncta 163, pseudohybrida 163, Saundersi 163.

Cerotelion humeralis 164; Chrysopilus **callanganus Speis.** 98; cricosphaerota 98, **frontalis Speis.** 98, fulvidus 98, latifrons 98, lucifer 98, **obscuripes Speis.** 98, propinguus 98, **satanas Speis.** 98, testaceus 98; Coelosia silvatica 169, truncata 170.

Dacops Speis. 99; Diadocidia ferruginosa 164; Diasemopsis **veliventris Hend.** 41; Diopsis apicalis 36, **aries Hend.** 39, **carbonaria Hend.** 36, **gnu Hend.** 40, **hoplophora Hend.** 38, ichneumonea 33, **lunaris Hend.** 35, **phlogodes Hend.** 37, **planidorsum Hend.** 34, praeapicalis 34, Servillei 35; Ditomyia fasciata 164, macroptera 64; Docosia flavicoxa 170, fuscipes 170, moravica 170, sciarina 170, setosa 170.

Exechia concinna 171, furcata 171, interrupta 170, intersecta 171, **Lundstroemi Landr.** 170, trivittata 171.

Helladepichoria servula 164; **Homops Speis.** 99.

Leia crucigera 168, subfasciata 169; **Lepiothauma Enderl.** 25. **furfurea Enderl.** 26; Limnobia 84, 86, 87; Limnophila **urania Speis.** 88; Limonia **familiaris Speis.** 84, **rhantisa Speis.** 87, rhizosema 86.

Macrocera fasciata var. fusca 165, var. monticola 165, inversa 166, longibrachiata 166, parva 166, pilosa 167, pseudopusilla 166, **sudetica Landr.** 166, tusca 166; Macroceromys fulviventris 94; Mansonia annulipes 29; Mycetophila hamata 171, lunata 171, punctata 171, sigillata 171, xanthopyga 171; Mycothera semifusca 171; Myzorhynchus sinensis 29.

Nephrotoma **citreiceps Speis.** 92, **Graueri Speis.** 89, **monopsellia Speis.** 91.

Onychomyia 99; Opistholoba caudata 171; Ops 79.

Phagomyia irritans 28, **mutica Enderl.** 28, nigricephala 28; Phronia mutabilis 170, triangularis 170, vittiosa 170; Phthinia humilis 169, thoracica 169, Winnertzi 169; **Platarista Speis.** 99; Platyura flava 165; Polylepta leptogaster 168, var. **major Landr.** 168, undulata 168; Prista calopodota 94, vittipes 94; Pseudodacus 99; Pyretophorus cinereus 29.

Rhymosia discoidea 170, domestica 170, gracilipes 170, tarnani 170.

Sciophila lutea 168; Solva cabrerae 94, caffra 94, flavipes 94, hybotoides 94, javana 94, ichneumoniformis 94, inamoena 94, longicornis 94, **maniema Speis.** 95, marginata 94, nigritibialis 94, pallipes 94, rufiventris 94, vittipes 94; **Syllimnophora Speis.** 99; **Syndocosia Speis.** 81, **cremea Speis.** 82, **pervalida Speis.** 82.

Teucholabis nodipes 89; Theobaldia spathipalpis 29; Toxorhynchites Gilesi 29; Trichonta melanura 170.

Xylomyia aterrima 94, calopodota 94, elongata 94, fasciata 94, **macroscelis Speis.** 94, parens 94, vittata 94; Zygomyia pictipennis 171.

Coleoptera.

Akantaka 65, 67; Anisorrhynchus 17, aratus 19, barbarus 18, barbatus 19, catenulatus 18, costatus 18, ferus 17, hespericus 19, maroccanus 17, monachus 20, a. **omissus Reitt.** 19, procerus 18, punctatosulcatus 21, scabratus 20, a. sculptilis 20, v. Sturmi 18, a. **tuberculifer Reitt.** 20; Asidoblaps **szetschwana Schust.** 161.

Batonota 65, 66, aculeata 67, aeneocincta 71, amazonica 71, apiculata 70, aurita 70, ballista 68, bellicosa 68, bidens 69, biplagiata 70, bivittipennis 71, collaris 71, **collucens Spaeth** 74, cornigera 69, Dejeani 71, distincta 71, 73, **electa Spaeth** 71, 74, ensifera 69, eremita 71, exaltata 71, fasciata 71, funesta 71, a. gladiator 69, gregaria 69, **hastifera Spaeth** 68, 71, Jansoni 71, **incallida Spaeth** 71, 75, **incapabilis Spaeth** 71, 72, insidiosa 70, 71, Kiesenwetteri 71, marginevittata 71, minima 69, monoceros 69, mucronata 68, nigra 69, nodosa 70, Ohausi 68, parallela 68, peregrina 71, pugionata 68, pugnax 70, rufomarginata 69, rufoornata 71, rugosa 70, sexplagiata 71, spinosa 69, tenebrosa 71, truncata 71, yucatana 68, viridisignata 70; Blaps **aspericollis Schust.** 159, **Helleri Schust.** 158, japonensis **szetschwana Schust.** 156, **Stötzneri Schust.** 158, **sunpatinga Schust.** 30, **tatsienlua Schust.** 31, **waschana Schust.** 31.

Chaetotarus Reitt. 2, 14; Conosoma **Hubrichi Bernh.** 59, Crepidodera 121, 129, brevicollis 130, corpulenta a. opaca 134, cyanipennis subsp. punctipennis 122, 132, impressa 129, impressa peregrina 130, interpunctata 131, obtusangula 130, simplicipes 134, **Springeri Heik.** 122, sublaevis 131, transversa a. nigra 129; **Crepidomorpha Heik.** 137, 139, carinulata 137; Cymindis 1, 4, accentifera 6, alternans 8, Andreae 6, angularis 11, angustior 13, axillaris 5, baetica 9, cingulata 5, coadunata 9, v. **crucifera Reitt.** 11, v. cyanoptera 3, decora 11, **diremta Reitt.** 14, discoidea 6, subsp. etrusca 8, a. fasciolata 11, a. fenestrata 11, **Fleischeri Reitt.** 12, a. **georgica Reitt.** 6, humeralis 4, v. laetula 3, laevistriata 6, lateralis 12, v. leucophthalma 5, lineata 10, v. lineola 5, macularis 11, marginata 12, **nigricolor Reitt.** 7, a. obsoleta 12, ornata 7, picta 11, pilosissima 15, quadrisignata 8, rivularis 4, rufescens 14, v. rufibasis 2, v. ruficeps 9, rufipes 14, scapularis 10, setifensis 7, stygia 13, v. subcyanea 3, suturalis 7, **transversithorax Reitt.** 13, a. **tripartita Reitt.** 4, turkestanica 3, **uniseriata Reitt.** 14, vaporariorum 3, variolosa 2, v. viridipennis 8, vittata 2, Vogeli 8; Cyrtotrachelus 149, bipartitus 155, a. **dorsalis Hell.** 156, a. **holomelas Hell.** 155, a. **humeralis Hell.** 156, a. **nigrinus Hell,** 156, a. **sumatranus Hell.** 156, Buqueti 152, a. borealis 153, a. dux 152, a. nigrocinctus 152, dichrous 153, Feae 153,

himalayanus Hell. 155, lar 153, longimanus 154, rufopectinipes 154, subsp. birmanicus 154, subsp. **javanus Hell.** 154, subsp. **montanus Hell.** 154, a. **nigrinus Hell.** 155, a. **nigrodiscalis Hell.** 155, a. **rufithorax Hell.** 154.

Diadochus 106; Dorcadion lugubre 148, **Maderi Breit.** 147, 148, **pelionense Breit.** 145, 148, **valonense Apfelb.** 145, 148.

Eucirrus 62; Eurycnemus 63.

Formanekia Fleisch. 15, **sibirica Fleisch.** 15.

Galerucini 124.

Hylobitelus Reitt. 24; Hylobius 21, abietis 23, albopunctatus 23, albosparsus 21, alpheus 22, **angustus Reitt.** 22, fatuus 23, a. fulvopictus 22, graecus 24, Hugueni 24, piceus 21, pinastri 24, rugulosus 23, verrucipennis 24.

Lathropinus **longicollis Bernh.** 51; Latona **Bruchi Bernh.** 57; **Liparorhynchus Reitt.** 43; Liparus 42, baldensis 46, coronatus 45, dirus 43, engadinensis 47, excellens 46, germanus 44, glabrirostris 44, v. graecus 48, illyricus 45, laevigatus 46, Mariai 46, v. Olivieri 48, Petrii 45, punctipennis 48, seriatopunctatus 47, v. sulcirostris 45, transsylvanicus 47, turkestanicus 47, v. **Zoufali Reitt.** 48.

Mastus 2, 13; **Mazuranella Form.** 108, **parnassica Form.** 108; Menas 1, 2.

Odontoderus Antigae 106, spinicollis 107; Otiorrhynchus **Maderianus Pen.** 140, **Schaubergeri Lona** 64, **Valvasori Pen.** 143.

Paragastrisus Bern. 63; **Parapalaestrinus Bernh.** 63; **Paraprocirrus Bernh.** 63; **Paratrikona Spaeth** 66; Philonthus **pulchricolor Bernh.** 63, quadricolor 63; **Pkyllobioides Form.** 109; **crassicornis Form.** 109; Pinophilus **brasiliensis Bernh.** 51; Platyprosopus **Bruchi Bernh.** 58; Platyscelis **subaenescens Schust.** 160; Polyphematiana **liliputana Bernh.** 58; Psammoxenus 2; **Pseudeleusis Bernh.** 63; Pseudodera 140.

Scallodera 139; Seleucus 63; Stenus **Benicki Bernh.** 63; **kamerunensis Bernh.** 63, **paraguayanus Bernh.** 63, parvipennis 63, tropicus 63.

Tachinus **politus Bernh.** 59; Taenodema **apicale Bernh.** 54, **Bruchi Bernh.** 55, **corumbanum Bernh.** 51, **curticorne Bernh.** 57, **duplopunctatum Bernh.** 55, **Horni Bernh.** 53, **nigrocyaneum Bernh.** 56, **semicoeruleum Bernh.** 56, **Staudingeri Bernh.** 52; **Taenodemiella Bernh.** 52; Tarsostinus 1, 11; Tarus 1, 3; Tesba **Lizeri Bernh.** 58; Thinobius **pulchripennis Bernh.** 49; **Tolmerinus Bernh.** 63; Tolmerus 63; Trechus **Egonis Jos. Müll.** 101, Erebus 102, hirtus **heteromorphus Jos. Müll.** 102, **inhumeralis Jos. Müll.** 103, **Staudacheri Jos. Müll.** 104, Mariae 102; **Triacanthochirus Bernh.** 63; Triacanthus 63; Triga 63; Trikona 65, 66, humeralis 66; Trogophloeus **nitidicollis Bernh.** 49, **parcipennis Bernh.** 50, **stricticollis Bernh.** 50; Trysibius 43; Tychius **brunnensis Form.** 60, **Mazurai Form.** 61.

Namen-Verzeichnis der Autoren,

deren Arbeiten besprochen wurden.

Dacqué, Edgar, 127. — Ferreira d' Almeida, R., 127. — Frisch, Karl v., 127. — Hansen, Victor, 125. — Jeannel, R., 125, 126. — Lucas Robert, 125. — Lundbeck, William, 126. — Melin, Douglas, 172. — Porta, Antonio, 172. — Schild, Ewald, 128. — Schröder, Christoph, 126.

Notizen.

Möller, Dr. Alfred † 128. — Sharp, Dr. David † 128.

Druckfehler.

Seite 19, Zeile 1 von unten lies Nominatform statt Nomiatform
„ 102, „ 2 „ „ „ *penisque* statt *peneque*
„ 103, „ 7 „ „ „ *penisque* statt *peneque*

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRUNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO, UND FRANZ HEIKERTINGER
PROFESSOR I. R. IN KAMERAL-ELLGOTH BEI TESCHEN (SCHLESIEN). IN WIEN.

XL. BAND.

Heft I—IV.

AUSGEGEBEN AM 25. APRIL 1923.

MIT 2 TEXTFIGUREN.

WIEN, 1923.

VERLAG VON EDMUND REITTERS NACHF. EMMERICH REITTER,
NATURHISTORISCHES INSTITUT UND ENTOMOLOGISCHE BUCHHANDLUNG.
TROPPAU (SCHLESIEN).

INHALT:

Seite

Edmund Reitter: Uebersicht der mir bekannten palaearktischen Cyclodia-Arten . . . 1

Dr. Anton Fleischer: Formaeckia, ein neues Genus der Brachyurinen . . . 15

Edmund Reitter: Die palaearktischen Arten der Corsalhonderngattung Anisorrhynchus Schönh. . . . 17

— Die Hylobius-Arten aus Europa und den angrenzenden Gebieten . . . 21

Dr. Günther Enderlein: Zur Kenntnis afrikanischer und orientalischer Culiciden. (Mit 2 Abbildungen) . . . 25

Adrian Schuster: Neue chinesische Blaps . . . 30

Friedrich Hendel: Afrikanische Diopsiden . . . 33

Edmund Reitter: Die Liparus-Arten aus Europa und den angrenzenden Gebieten . . . 42

Dr. Max Bernhauer: Neue Staphyliniden aus Südamerika (39. Stück) . . . 46

R. Formánek: Zwei neue Arten der Rüsselkäfergattung Tychius Germ. . . . 60

Dr. Max Bernhauer: Synonymische Bemerkungen, hauptsächlich bezüglich neubeschriebener Staphylinidengattungen und -arten . . . 63

Carl Lona: Otiorrhynchus Schaubergeri n. sp. . . . 65

Dr. F. Spaeth: Ueber Baeonota Hope . . . 66

Walter Finkler: Die Ueberpflanzung von Insektenkopfen . . . 71

Dr. P. Speiser: Aethiopische Lopteren . . . 81

Dr. L. Melichar: Zwei neue Cicadinen aus den Philippinen . . . 105

Dr. Josef Müller: Vier neue Amphithaimen aus Brasil . . . 111

— Ueber Odontoderus und Diodochus . . . 116

R. Formánek: Zwei neue europäische Rüsselkäfergattungen . . . 119

Dr. Th. Becker: Arktische Urol-Dipteren . . . 121

Dr. H. Priesner: Ein neuer Oxytropis (Thyreocopta) aus Oesterreich . . . 115

Dr. L. Melichar: Die Gattung Mahillagia Bak. (Homoptera) . . . 116

F. Heikertinger: Zur Kenntnis der Halticinengattung Crepidodera. I. Die braunen Crepidodera-Formen Europas . . . 121

Literatur . . . 125

Notizen . . . 128

Uebersicht der mir bekannten palaearktischen Cymindis-Arten. (Col. Carab.)

Von **Edmund Reitter.**

Cymindis Latr.

Untergattungen.

1″ Erstes Fühlerglied beträchtlich verdickt und länger als das dritte. Pleuren des Halsschildes dicht und grob punktiert; Basis der Flügeldecken höchstens bis zum 1. Streifen gerandet, die Randung den Skutellarstreif nicht erreichend. Oberseite behaart.

2″ Erstes Fühlerglied auf der Oberseite ausgebuchtet; Flügeldecken ganz oder zum Teil metallisch grün oder blau, parallel oder zylindrisch. **Menas** Motsch.

2′ Erstes Fühlerglied zylindrisch, Seiten des Halsschildes im vorderen Drittel stumpf gewinkelt, Flügeldecken selten parallel, gelb oder schwarz, ohne metallische Färbung, mit oder ohne Makeln. **Tarus** Clairv.

1′ Erstes Fühlerglied schwach verdickt, kaum länger als das dritte, aber oft kürzer als das letztere. Seiten des Halsschildes im vorderen Drittel gar nicht gewinkelt. Basis der Flügeldecken bis zum Skutellarstreif gerandet. Oberseite kahl oder behaart.

3″ Halsschild von den Flügeldecken wenig abgerückt, nicht gestielt, Flügeldecken an der Basis mehr oder weniger ausgerandet, die Basallinie innen nach hinten gebogen und die abgerundeten Schultern dadurch über die Basismitte vortretend, die Zwischenräume der Punktstreifen meistens irregulär punktiert, seltener mit einer feinen Punktreihe. Flügel in der Regel vorhanden. Kinnzahn zugespitzt. Oberseite kahl oder behaart.

4″ Maxillartasterendglied beim ♂ dreieckig oder beilförmig. Kopf nicht oder wenig schmäler als der Halsschild, die Schläfen bis zur Halsabschnürung kurz, kürzer oder kaum so lang wie die Augen. Oberseite kahl oder behaart. **Cymindis** s. str.

4′ Endglied der Maxillartaster beim ♂ und ♀ gleichartig, zylindrisch mit abgestutzter Spitze. Oberseite behaart.

5″ Kopf viel schmäler als der Halsschild, die Schläfen hinter den Augen bis zur Halsabschnürung kurz, kaum so lang wie die Augen, Halsschild stark quer mit kräftig gerundeten Seiten und mehr weniger abgesetzten Rändern. **Tarsostinus** Motsch.

5′ Kopf länglicher, wenig schmäler als der Halsschild, die Schläfen hinter den Augen bis zur Halsabschnürung länger, oft doppelt so lang wie die Augen, Halsschild herzförmig, schmal, an den Seiten sehr schmal oder gar nicht verflachend abgesetzt; Flügeldecken oft mit der Länge nach vertiefter Naht.

6″ Klauen normal, innen sehr fein sägezähnig, Körper dunkel gefärbt. **Mastus** Motsch.

6′ Klauen dünn, innen ungekerbt, glattrandig, Körper mehr weniger rotgelb. **Psammoxenus** Chaud.

3′ Halsschild von den Flügeldecken weit abgerückt, die Mittelbrust dazwischen fast gestielt, schmal, etwa so breit wie der Kopf und kaum breiter als eine Flügeldecke in ihrer Mitte. Flügeldecken breit elliptisch, ihre Basis nicht ausgerandet und die Basallinie nicht innen nach hinten gebogen, sondern gerade, die gerundeten Schultern nicht vorgezogen, oben mit feinen, aber stark punktierten Punktstreifen und die Zwischenräume mit einer gleich groben Punktreihe, diese aufstehend reihig behaart. Kinnzahn vorne abgestutzt. Endglied der Maxillartaster auch beim ♂ normal, nicht verbreitert. Oberseite lang abstehend behaart, Körper schwarz, glänzend, *Anchomenus*- ähnlich. **Chaetotarus** nov.

Untergattung **Menas** Motsch.

1″ Halsschild grob und spärlich punktiert und lang abstehend behaart, die Haare fast so lang wie die Lateralseta; Flügeldecken flach, die Zwischenräume mit zwei äusserst feinen, unregelmässigen Punktreihen. L. 11.5—12 mm. Russland, Ungarn. (*Frivaldszkyi* Reitt.) **violacea** Chd.

1′ Halsschild stark und dicht punktiert und kurz abstehend behaart. Die Lateralseta ist wenigstens dreimal so lang wie die Dorsalbehaarung.

2″ Zwischenräume der sehr feinen Punktstreifen ganz flach und sehr dicht punktuliert. In der Quere lassen sich etwa 4—5 Punkte zählen. Kopf und Halsschild braunschwarz, Flügeldecken blau, violett oder grün. Stammform. L. 10—11 mm. (*miliaris* F.) **variolosa** Fbr.

Etwas grösser und breiter, Flügeldecken an der Basis rotbraun, die hintere Hälfte metallisch grün oder blau. Kirguiskaia-Steppe, Russland. v. **rufibasis** Reitt.

Kopf und Halsschild rostrot oder braun, Flügeldecken blau, die

Basis und die Seiten violett, die schmale Naht und die Seitenränder rostrot. Südrussland, Armenien.

v. **subcyanea** Motsch.

Kopf und Halsschild braunschwarz, Flügeldecken grün, stärker gestreift, die Zwischenräume schwach gewölbt, die Naht und die Seitenränder rötlich. v. **viridipennis** Motsch.

Wie die Stammform, Halsschild fast so lang wie breit, Zwischenräume der Flügeldecken etwas stärker punktiert, glänzender, Behaarung kürzer. Spanien, Sizilien.

v. **cyanoptera** Chd.

Kopf und Halsschild schwarz, letzterer stark quer, herzförmig, wie der Kopfschild dicht punktiert, Flügeldecken länglich oval, grünlichblau mit starken Punktstreifen und schwach gewölbten Zwischenräumen, einfärbig, die Ränder nicht schmal gerötet, Unterseite schwarz, Hinterbrust rostrot, Beine heller rot. L. 10 mm. Zentralspanien. v **laetula** Reitt.

2′ Zwischenräume der Punktstreifen sehr schwach gewölbt und fein, spärlicher punktiert. Die Punkte in zwei unregelmässigen Reihen stehend. L. 11—12 mm. Turkestan. (*violacea* Reitt., non Chd.) **turkestanica** Semen.

Unterg. **Tarus** Clairv.

Kopf und Halsschild stark und dicht punktiert. Apikalrand der Flügeldecken glatt.

1″ Halsschild mit kräftigen, scharf rechteckigen Hinterwinkeln, die Basis wenig gerundet, die Seiten vor den Hinterwinkeln herzförmig ausgeschweift, Flügeldecken an der Basis nur bis zum 3. oder 4. Streifen gerandet, oben mit mässig feinen Punktstreifen, die Zwischenräume irregulär punktiert, die Punkte etwa so stark wie jene der Streifen, die Behaarung fuchsrot, schräg abstehend. Oberseite rostbraun, Flügeldecken bräunlichschwarz, der Seitenrand sehr schmal, die Basis breit blutrot. L. 7.5—9 mm. — Im gebirgigen Teile von Mitteleuropa, aber auch im nördlichen Gebiete der palaearktischen Region verbreitet. **vaporariorum** Lin.

1′ Halsschild hoch, die beiden Seiten vorne stark, dann zur Basis stark und fast gerade verengt, die Basis stark gerundet, die Hinterwinkel klein, rechteckig, im hinteren Viertel der Seiten gelegen, Flügeldecken ziemlich flach und fast parallel, die Basis bis zum 1. normalen Streifen gerandet, oben mit mässig feinen Streifen, die Punkte derselben gröber und die Streifenrän-

der stark übergreifend, die Zwischenräume gedrängt und sehr fein punktuliert und dicht und sehr kurz, gelblich, fast anliegend behaart. Dunkel rostbraun, die schmalen Seiten der Flügeldecken, eine längliche Humeralmakel und ein länglicher Flecken vor der Spitze neben dem zweiten Zwischenraum heller rostrot. L. 7–8.5 mm. — Baikalsee, Nordmongolei. — **rivularis** Motsch.

Unterg. **Cymindis** sens. str.

A″ Oberseite kahl oder fast kahl. Apikalrand der Flügeldecken glatt.

1‴ Flügeldecken schwarz mit einer hellen Humeralmakel, die sich oft als schräge dorsale Längsbinde bis zur Spitze fortsetzt. (Skutellarstreif tief strichförmig ausgebildet. Oberseite der Flügeldecken am Grunde glatt erscheinend[1]).

2″ Kopf, Halsschild und Vorderbrust schwarz, Halsschild mit rötlichen Seitenrändern, die Humeralmakel der Flügeldecken meistens mit dem gelben Seitenrande verbunden.

3″ Kopf und Halsschild dicht und fein punktiert, Halsschild nach hinten herzförmig verengt, die Basis aber wenig schmäler als der Vorderrand, die abgesetzten, rötlichbraun gesäumten Seiten sind so breit wie die Mittelschienen. Flügeldecken fast parallel, nicht ganz doppelt so lang wie breit, ganz kahl. L. 8—11 mm. **humeralis** Geoffr.

In seltenen Fällen ist die Humeralmakel nach rückwärts bis zur Spitze verlängert und ganz mit dem hellen Seitenrande verschmolzen, sodass die ganzen breiten Seiten bis etwa zum 4. Zwischenraume gelbbraun gefärbt sind, nur die inneren 4—5 Zwischenräume bleiben schwarz. — Zentralungarn. a. **tripartita** nov.

3′ Kopf am Scheitel nur mit einzelnen Punkten, Halsschild nach hinten sehr stark herzförmig verengt, der Hinterrand nur $^2/_3$ so breit wie der Vorderrand, die Seiten nur sehr schmal rot gerandet, der abgesetzte Rand nur halb so breit wie die Mittelschienen, Scheibe fast glatt, vor der Querfurche an der Basis nicht punktiert; Flügeldecken kürzer und die Seiten etwas gerundet und stets mit Spuren von einzelnen kurzen Härchen an den Seiten, die Zwischenräume der Streifen nur mit einzelnen Pünktchen, die Schultermakel grösser. L. 8—9 mm. — In den

[1]) Die feinzellige Mikroskulptur ist hier erst bei etwa 20facher Vergrösserung sichtbar.

Alpen, Karpathen, Beskiden, selten. (*flavomarginata* Letzner, *rubrotestacea* Fleischer, immatur.) **cingulata** Dej.

2′ Kopf schwarz, Halsschild und Vorderbrust rostrot; der Kopf sehr häufig auch rostrot.

4″ Die helle Humeralmakel ist auf den vorderen Teil der Flügeldecken beschränkt und vom gelben Seitenrande durch den dunklen 3. seitlichen Zwischenraum getrennt. Halsschild und Flügeldecken sonst ähnlich wie bei *humeralis* geformt und skulptiert. Kopf in der Regel schwarz oder schwarzbraun. **axillaris** Fabr.

4′ Die Humeralmakel nach hinten längsbandartig etwas schräg bis zur Spitze verlängert; zwischen diesem Längsbande und dem hellen Seitenrande ist hinten ein eingeschobener, nach vorne verjüngter dunkler Längsstreif als Rest der seitlich verbliebenen ursprünglichen schwarzen Färbung vorhanden. — Kopf in der Regel nicht oder wenig dunkler als der Halsschild, rostrot.

Kopf und Halsschild auf der Scheibe fein punktiert, der schwarze Aussenstreifen lässt hinten in der Regel nur 2 helle seitliche Zwischenräume frei. Mittelmeergebiet.

v. **lineola** Dufour.

Kopf und Halsschild auf der Scheibe glatt, das schwarze Aussenband lässt auch hinten 3 gelbe Zwischenräume neben dem Seitenrande frei; die Zwischenräume kaum sichtbar einzeln punktuliert. L. 8 mm. — Andalusien, Algier. — (*obtusicollis* Motsch.) v. **leucophthalma** Lucas.

1″ Flügeldecken gelb mit pfeilartiger gemeinschaftlicher Makel, oder einer gezackten, aussen verkürzten schwarzen Querbinde hinter der Mitte. Halsschild hell rostrot, manchmal mit 2 dunkleren Nebelflecken, Kopf gewöhnlich dunkler braunrot. Flügeldecken glänzend, am Grunde chagriniert, die Zwischenräume der feinen Streifen mit einer einzelnen unordentlichen Punktreihe.

5″ Kopf so breit wie der Halsschild, dieser nicht oder schwach quer, an der Basis wenig gerundet, die fast rechtwinkligen kleinen Hinterecken befinden sich in der Nähe der Basis und die herzförmig verengten Seiten sind davor ein wenig ausgeschweift.

6″ Flügeldecken hinter der Mitte mit zackiger, querer, nach aussen verkürzter Querbinde, der erste Zwischenraum längs der Naht rostfarbig.

7″ Halsschild einfarbig, fast glatt, Flügeldecken gelb mit kleiner, querer, schräg gebuchteter, schwacher gemeinschaftlicher Makel,

dicht hinter dem Schildchen und hinter der Mitte mit zackiger M-förmiger schwarzer Zeichnung; diese ist mit der Skutellarmakel meistens durch den geschwärzten 2. Zwischenraum verbunden, die 2 inneren Zwischenräume der M-förmigen Zeichnung nach hinten verlängert, ohne die Spitze zu erreichen. Oft ist auch vor der Spitze eine Andeutung einer gemeinschaftlichen, halbmondförmigen Schwärzung vorhanden. Manchmal ist die normale M-förmige Zeichnung durch seitliche Unterbrechung pfeilförmig; manchmal wieder die 2—4 Zwischenräume vor dieser Zeichnung bis gegen die Basis schwarz: a. **georgica** nov. Kaukasus, Armenisches Gebirge. — (*imperialis* Zoubk., *discoidea* Peyron, non Dej.) **Andreae** Mén.

7′ Halsschild fast glatt, mit 2 etwas dunkleren, grossen, länglichen Nebelflecken, Flügeldecken vorne dicht hinter der Basis mit einem schwarzen Querflecken, der jederseits den 2. bis 4. Zwischenraum einnimmt, hinter der Mitte mit schwarzer, ankerförmiger Zeichnung, die durch den 2. schwarzen Zwischenraum (oft ist daselbst der 3. und 4. geschwärzt) mit der Skutellarmakel verbunden wird. Südspanien, Algier. **discoidea** Dej.

6′ Gelb, Kopf und Halsschild hell rostrot, der Kopf wenig dunkler, beide fast glatt, Flügeldecken etwa doppelt so lang wie zusammen breit, die 2 Zwischenräume jederseits der Naht und ein schräger Längsfleck am 6. und 7. Zwischenraum hinter der Mitte schwarz, die Punkte in den Zwischenräumen ausserordentlich fein. Glied 3 der Fühler merklich länger als 1. L. 9 mm. — Turkestan. **accentifera** Zoubk.

5′ Kopf etwas schmäler als der Halsschild, dieser schwach quer, die Seiten mit der Basis in einer Flucht verrundet, die Hinterwinkel sehr klein als stumpfe Eckchen im letzten Fünftel der Seiten markiert.

8″ Scheibe des Halsschildes fast glatt, oft mit 2 verdunkelten Nebelflecken. Auf den Flügeldecken die Naht und der 4. Zwischenraum linienförmig schwarz, diese Färbung vorne hinter dem Schildchen schmal, hinter der Mitte breit geschlossen mit einander verbunden, die dunkle Naht bis nahe zur Spitze reichend, vor der letzteren meist auch ein schmaler, dunkler Längsflecken am 7. Zwischenraum. Die schwarze Zeichnung repräsentiert sich O-förmig mit durch die Naht schwarz geteilter Mitte. Algier, Tunis, Nubien, Madeira. — (*Psammastes suturalis* Motsch., *Tarus suturalis* Woll.) **laevistriata** Lucas.

8′ Halsschild ohne Nebelflecken, Körper, Kopf und Halsschild hell rostrot, Flügeldecken wie die Unterseite bräunlich gelb, die 2 Zwischenräume jederseits der Naht, sowie ein schmaler Längsstreif am 7. Zwischenraume von der Mitte bis vor die Spitze schwarzbraun. Die Färbung ist also ähnlich wie bei *accentifera*, aber die Flügeldecken sind breiter, der Kopf schmäler und der Halsschild mit hinten verrundeten Seiten und sehr kleinen Hinterecken. L. 9—10 mm. — Aegypten, Syrien, Madeira.— Nach Chaudoir gehört hierher *setifensis* Luc. **suturalis** Dej.

1′ Die ganze Oberseite, Kopf, Halsschild und Flügeldecken schwarz, nur die Randkante der letzteren und die Epipleuren rotbraun, Unterseite braunschwarz.
Kopf etwa von der Breite des Halsschildes, Scheitel fast glatt, Halsschild herzförmig wie bei *cingulata*, fast glatt, nur die Basis und die schmal abgesetzten Ränder spärlich punktiert, Flügeldecken wie bei der verglichenen Art, flach gewölbt, stark glänzend, mit tief eingerissenen und stark punktierten, fast krenulierten, gleichmässigen Streifen und die Zwischenräume mit einer schwer sichtbaren, unordentlichen Pünktchenreihe, die Pünktchen zudem weitläufig gestellt, ohne Spuren einer Behaarung. Spitze der Flügeldecken stark abgeschrägt Mund, Fühler und Beine gelb. L. 9.5 mm. — Portugal. — (Coll. Dr. Fleischer.) — Von *alternans* durch die Skulptur der Flügeldecken und absolut kahle Oberseite verschieden. **nigricolor** n. sp.

A′ Oberseite deutlich behaart.

1″ Kopf und Halsschild schwarz oder braunschwarz, Flügeldecken mit je 2 gelben Makeln.

2″ Flügeldecken mit sehr feinen, linienförmigen Streifen, meistens dicht punktierten Zwischenräumen, mit roten oder gelben Makeln.

3″ Hinterwinkel des Halsschildes normal, fast rechteckig, nahe der Basis gelegen, die Seiten davor leicht ausgeschweift. Kopf von der Breite des Halsschildes, letzterer fein und dicht punktuliert, Flügeldecken im vorderen Drittel rot, die Naht bleibt schwarz, eine längliche, ovale Makel vor der Spitze gelb. Kleinste Art. L. 5—6 mm. Südrussland: Krim, Griechenland.

ornata Fischer.

3′ Hinterwinkel des Halschildes klein und stumpf, die Basis bis zu denselben stark abgeschrägt, die Seiten davor undeutlich ausgeschweift, oben nur fein, zerstreut punktiert, Flügeldecken mit

feinen, aber linienförmig eingegrabenen Streifen, die Zwischenräume nur mit einer sehr unordentlichen Punktreihe, schwarz, eine längliche Humeralmakel und eine mehr gerundete, vorn gewöhnlich etwas ausgerandete, ziemlich grosse vor der Spitze gelb. L. 9 mm. — Turkestan (Samarkand; Syr-Darja.)

quadrisignata Mén.

2′ Flügeldecken mit starken, tief eingerissenen Punktstreifen, schwarz, höchstens mit der Spur einer angedeuteten, wenig helleren Humeralmakel.

4″ Kopf meist von der Breite des Halsschildes, dieser so lang wie breit, oben spärlich punktiert, die Seiten nur sehr schmal abgesetzt, Flügeldecken mit einer Punktreihe auf den Zwischenräumen, die abwechselnden Zwischenräume viel dichter gereiht punktiert und mit einer deutlichen Haarreihe, die anderen nur mit einzelnen Härchen besetzt, die Lateralkante und die Epipleuren rötlich, Spitze der Flügeldecken stark abgeschrägt, Nahtgegend breit lappig vorgezogen. L. 7.5—9 mm. Spanien und Portugal. (*Gaubili* Lucas.)

alternans Rambur.

Wie die vorige Art, der Kopf aber merklich schmäler als der sehr schwach quere, herzförmige Halsschild, die Ränder des letzteren breiter abgesetzt und dichter stark, die Scheibe fein und spärlich punktiert, Flügeldecken flach, mit tiefen, eingerissenen, gekerbten Punktstreifen, die wenig breiten, flachen Zwischenräume mit einer feinen, seichten, aber deutlichen Punktreihe, alle Punkte mit einem kurzen Härchen am Grunde, Spitze der Flügeldecken stark abgeschrägt. L. 8 mm. — Asturien.

Vogeli Schauf.

4′ Kopf deutlich schmäler als der Halsschild, dieser beträchtlich breiter als lang und oben dicht, ziemlich stark punktiert, die Seiten breit abgesetzt, Flügeldecken mit starken Streifen und nur sehr fein zerstreut punktulierten Zwischenräumen, manchmal an der Basis des 6. Zwischenraumes mit der Spur einer länglichen, braunen Makel. Pleuren des Halsschildes ziemlich stark einzeln punktiert. L. 10–12 mm. Italien. — (*cribricollis* Reiche.)

scapularis subsp. **etrusca** Bassi.

1′ Halsschild rostrot, der Kopf häufig schwarz; Flügeldecken wenigstens mit einer hellen Humeralmakel.

5″ Hinterwinkel des Halsschildes klein, aber scharfeckig, nahe der Basis gelegen, die Seiten davor leicht ausgeschweift. Glied 1

der Fühler etwa so lang wie 3. Flügeldecken meist mit tief eingeschnittenen Streifen und dicht punktierten, oder nur fein zerstreut punktierten Zwischenräumen.

6″ Kopf schwarz, Flügeldecken mit einer länglichen, gelbroten Schultermakel, die ganze Brust rot, die Zwischenräume der tief eingerissenen Streifen nur spärlich sehr fein, fast unordentlich einreihig punktiert. Halsschild stark herzförmig, so breit wie der Kopf, spärlich stark punktiert. L. 7—8 mm. Im Alpengebiete von Mitteleuropa. **coadunata** Dej.

Wie die vorige Art, aber der Halsschild nur fein und besonders die Seiten dicht punktiert, die Flügeldecken etwas flacher, kürzer und dichter behaart, die Zwischenräume der tiefen Streifen fein, doppelt so dicht punktiert, die Seiten der Hinterbrust geschwärzt. L. 8.5—9.5 mm. — Ostpyrenaeen, Westspanien, aber auch in Illyrien. — (*ruficollis* Graëlls.) **melanocephala** Dej.

6′ Kopf wie der Halsschild rostrot; Flügeldecken mit einer Humeralmakel.

7″ Die Humeralmakel erreicht nicht die Mitte der Flügeldecken, die Zwischenräume der Streifen sind meistens dicht punktiert.

8″ Gross, Spitze der Flügeldecken neben der Naht stark lappig vorgezogen und der ganze Spitzenrand wie die Seiten ziemlich breit (2 Zwischenräume der Seiten) gelb gerandet. Kopf ein wenig schmäler als der Halsschild, dieser schwach quer, die Seiten vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, die Seiten breit abgesetzt, dichter als die fein punktierte Scheibe punktiert, Flügeldecken flach mit tiefen Punktstreifen, die Zwischenräume fein, irregulär, fast 2—3reihig punktuliert, kurz behaart; Unterseite rostrot. L. 13—14 mm. — Andalusien. **baetica** Ramb.

8′ Spitze der Flügeldecken neben der Naht breit, kaum erkennbar vorgezogen, Spitzenrand nicht gelb gesäumt.

9″ Kopf und Halsschild fein und spärlich punktiert, ersterer kaum schmäler als der Halsschild. Die Humeralmakel ist mit dem schmal geröteten Seitenrande zusammenhängend verbunden. Zwischenräume der Flügeldecken fein und wenig dicht punktiert. L. 9 mm. — Sierra Guadarrama. **melanocephala** v. **ruficeps** Chaud.

9′ Kopf und Halsschild dicht und ziemlich stark punktiert.

10″ Kopf etwa von der Breite des Halsschildes, dieser sehr wenig breiter als lang, die Seiten schmal abgesetzt, die Punktstreifen

der Flügeldecken ziemlich kräftig, aber nicht tief eingerissen, die Zwischenräume matt, sehr fein und sehr dicht punktuliert, die Humeralmakel ist mit dem hellen Seitenrande verbunden. L. 7—8 mm. — Im Alpengebiete von Mitteleuropa und über den Norden der palaearktischen Region verbreitet. — (*lunaris* Duftsch., *rectangula* Motsch.) **angularis** Gyll.

10′ Kopf beträchtlich schmäler als der Halsschild und dieser viel breiter als lang, die Seiten des letzteren breit abgesetzt, die Punktstreifen der Flügeldecken tief eingerissen, die Zwischenräume glänzend, dicht punktiert, die Humeralmakel durch den dritten seitlichen dunklen Zwischenraum zum grössten Teile vom hellen Seitenrande geschieden. Eine dunkle Form dieser Art aus Italien ist v. *etrusca* Bassi. L. 10—12 mm. — Südliches Mitteleuropa, Spanien, Kaukasus.

scapularis Schaum.

7′ Die rote Humeralmakel ist schräg nach hinten bis gegen die Spitze verlängert und vom hellen Seitenrande durch einen dunklen Längswisch, der sich am dritten seitlichen Zwischenraume nach vorne fortsetzt, geschieden Kopf von der Breite des Halsschildes und wie dieser sehr fein punktiert, Flügeldecken nur sehr spärlich behaart, glänzend, die Streifen scharf eingerissen und die Zwischenräume nur fein und spärlich punktiert. Unterseite braunrot. L. 9—10 mm. — Ungarn, Balkanhalbinsel, Südrussland. **lineata** Quens.

5′ Die Hinterwinkel des Halsschildes sind in der Rundung der Seiten, ziemlich fern von der Basis als sehr kleine, stumpfe Eckchen nur angedeutet, davor die Seiten nicht ausgeschweift. Glied 1 der Fühler meistens etwas kürzer als 3. Flügeldecken mit feinen Streifen, auf den Zwischenräumen nur mit einer sehr feinen, unordentlichen, wenig dicht gestellten Punktreihe. Kopf und Halsschild rostrot. (*Archestus* Motsch.)

11″ Schmal, Kopf etwa so breit wie der Halsschild, dieser kaum quer, fast glatt. Glied 3 der Fühler sehr wenig länger als 1, Flügeldecken mit feinen, linienförmig eingerissenen Streifen, die Punktreihe der Zwischenräume etwas dichter und stärker als bei der nächsten Art. Flügeldecken rötlichgelb, die gemeinschaftliche Naht, vorn 4, hinten nur 2 Zwischenräume jederseits umfassend und ein Längsstreif neben den hellen Seiten auf dem hinteren Teile der Scheibe schwarz, beide in der Regel an der Spitze miteinander verbunden. L. 8,5—10,5 mm.

— Südostrussland: Uralsk. — (*dorsalis* Gebl., *obliqua* Motsch.) **decora** Fisch.

11′ Auffallend breit und flach, Flügeldecken rotgelb, mit gemeinschaftlicher, kreuzförmiger, schwarzer Zeichnung, die Querbinde dieser etwas hinter der Mitte gelegen und den Seitenrand nicht erreichend, ihre Seiten nach hinten strichförmig verlängert. Glied 3 der Fühler beträchtlich länger als 1. Kopf fast so breit wie der Halsschild, dieser schwach quer, sehr fein punktiert, die Seiten schmal abgesetzt, Flügeldecken mit sehr feinen Streifen, breiten, flachen Zwischenräumen, auf diesen mit weitläufiger, sehr feiner, unordentlicher Punktreihe. Schläfen auf der Unterseite querrillig gestrichelt. L. 12—14 mm. — Südrussland, Kaukasus, Uralsk. — (*cruciata* Fischer) **picta** Pallas.

Unterg. **Tarsostinus** Motsch.

Arten meistens aus Ostrussland, Transkaspien, Turkestan, Ostsibirien und der Mongolei.

1″ Der schmale Seitenrand der Flügeldecken und deren Epipleuren rot oder gelb, Scheibe in der Regel mit hellen Makeln. Beine gelbrot.

2″ Kopf und Halsschild rostrot, stark und dicht punktiert, Flügeldecken rotbraun oder schwarzbraun, der Seitenrand und eine mit diesem zusammenhängende Schultermakel gelbrot. Auf dem hinteren Drittel der Flügeldecken befinden sich in seltenen Fällen zwei runde helle Makeln: a. *fenestrata* Schilsky, oder die Humeralmakel verbindet sich mit der Apikalmakel, längsstreifig: a. *fasciolata* Schilsky; Flügeldecken rotgelb mit gemeinschaftlicher schwarzer, kreuzförmiger Zeichnung wie bei *picta*: v. **crucifera** nov. Die flachen Zwischenräume der sehr feinen Punktstreifen sehr dicht punktiert. Unterseite braunrot. L. 7.5—8.0 mm. — Deutschland, nördliches Europa, Transkaspien, Sibirien. — (*binotata* Strm.) **macularis** Dej.

2′ Kopf und Halsschild fein oder spärlich punktiert.

3″ Flügeldecken mit einer roten oder gelben Humeralmakel und gewöhnlich auch einem hellen Flecken vor der Spitze.

4″ Gross, Kopf und Halsschild rostrot, mässig dicht punktiert, Flügeldecken mit einer Schultermakel, welche mit dem roten, schmalen Seitenrande verbunden ist, und einem ovalen, der Naht genäherten roten Flecken vor der Spitze, der oft klein

werden oder ganz fehlen kann: a. *obsoleta* Fald. Bauch rotbraun. Glied 1 der Hintertarsen länger als das Klauenglied. L. 12—15 mm. — Südrussland, Kaukasus.

lateralis Fischer.

4′ Kleiner, Kopf und Halsschild braunrot, grob, zerstreut punktiert, Flügeldecken mit einer langgestreckten gelben oder roten Humeralmakel, welche in der Regel die Mitte der Decken erreicht und die von dem hellen, schmalen Seitenrande durch den schwarzen 2. und 3. seitlichen Zwischenraum geschieden ist, vor der Spitze mit einem roten, vorn ausgerandeten Flecken, der oft klein wird und auch fehlen kann. Zwischenräume der Punktstreifen dicht, ziemlich kräftig punktuliert. Bauch schwarz, Glied 1 der Hintertarsen so lang wie das Klauenglied. L. 9.5—10.5 mm. — Sibirien. **vittata** Fischer.

3′ Flügeldecken schwarz, glänzend, nur der schmale Seitenrand rostrot.

5″ Drittes Glied der Fühler so lang wie das erste. Schwarz, selten mit der Spur eines braunen Strichels hinter den Schultern am 6. oder 7. Zwischenraum. Kopf und Halsschild schwarz mit rostrotem Rand, grob einzeln punktiert, Zwischenräume der Streifen dicht, ziemlich kräftig punktiert, Bauch schwarz. Artlich vielleicht von *vittata* Fisch. nicht verschieden. L. 8.5 bis 9.5 mm. — Quellgebiet des Irkut. **marginata** Fisch.

5′ Glied 3 der Fühler beträchtlich länger als 1. Körper dunkel pechfarbig, die Seitenränder des Halsschildes und der Flügeldecken schmal rötlich, Epipleuren rostrot, Mund, Fühler und Beine gelbrot. Unterseite rotbraun. Oberseite wenig lang, der Kopf länger behaart.

6″ Halsschild weniger quer, Flügeldecken mit ziemlich tiefen Streifen, die Zwischenräume dicht punktiert, die Punkte 3—4 unordentliche Reihen bildend, Basalrand neben dem Schildchen nur schwach und seicht nach hinten gebogen. L. 13 mm. — Dsungarei: Karlyk-Tag. — (1 ♀ Coll. Fleischer).

Fleischeri n. sp.

6′ Halsschild stark quer, wie bei *stygia* geformt, oft rotbraun, auch die Seiten spärlicher punktiert, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und sehr fein zerstreut punktulierten, breiten, flachen Zwischenräumen, die Punkte in 2 unordentlichen Reihen stehend; Basalrand neben dem Schildchen stark nach hinten gebogen, die abgerundeten Schultern deshalb stark nach vorne vorstehend.

L. 13 mm. — Sibirien: Tarbagatei. — (1 ♀ in Coll. Fleischer.) (*frivola* Reitt. in litt.) **transversithorax** n. sp.

1′ Der ganze Körper samt dem Seitenrande der Flügeldecken und ihren Epipleuren schwarz, nur der Mund, die Fühler, Taster, Schienen und Tarsen rostrot. Erstes Glied der Hintertarsen beträchtlich länger als das Klauenglied. Grosse Art. L. 11—14 mm. Turkestan: Semiretschie. **stygia** Tschitsch.

Unterg. **Mastus** Motsch.

1″ Flügeldecken längs der Naht nicht vertieft, abgeflacht. Halsschild mit schmal abgesetzten Seitenrändern. Kopf und Halsschild ziemlich fein punktiert.

2″ Glied 3 der Fühler etwa so lang wie 1, Halsschild etwas breiter als lang, schmal, mit stumpfeckigen Hinterwinkeln, diese der Basis genähert. Schwarz, der Mund, die Fühler und Beine rostrot, die Schenkel dunkel, die Epipleuren der Flügeldecken schwarzbraun; oben kurz behaart; Flügeldecken mit ziemlich kräftigen Punktstreifen und dicht punktierten Zwischenräumen. L. 9—10 mm. — Turkestan. **Mannerheimi** Gebler.

2′ Glied 3 der Fühler beträchtlich länger als 1. Dunkel pechfarbig oder schwarz, der Mund, Fühler und Beine gelbrot, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und fein, spärlich, in 2 unordentlichen Reihen punktiert, Epipleuren rotbraun.

3″ Oberseite schwarz, glänzend, nur kurz, wenig dicht behaart. Fühler zur Spitze dunkler braun. Kopf nur wenig oder kaum schmäler als der Halsschild, spärlich fein punktiert, Halsschild so lang wie breit, zur Basis allmählich, fast gerade verengt, die Hinterwinkel nur angedeutet, die Seiten schmal abgesetzt, aber ziemlich stark aufgebogen, Scheibe fast glatt, Flügeldecken an den Seiten flach gerundet, Epipleuren und Unterseite rotbraun, Pleuren des Halsschildes glatt. L. 11 mm. — Turkestan: Osch, Transkaspien. — (*Heydeni* Kr. non Paulino) **angustior** Kr.

3′ Oberseite ziemlich lang abstehend gelblich behaart. Halsschild fast so lang wie breit.

4″ Halsschild mit wenig breit verflacht abgesetztem Seitenrande, Kopf deutlich schmäler als der Halsschild, die Augen kaum aus der Seitenrundung vorragend.

5″ Flügeldecken mit feinen Streifen, die flachen, breiten Zwischenräume nur mit einer feinen Punktreihe und wie die ganze Ober-

seite sehr lang abstehend behaart, Kopf ziemlich stark und dicht, Halsschild auf der Scheibe feiner und sehr spärlich punktiert, Halsschild wenig breiter als lang, Hinterwinkel klein, stumpfeckig, nahe der Basis gelegen. Pechbraun, die Ränder des Körpers heller rotbraun. L. 11 mm. Taschkend. — Ein ♀ in Coll. Fleischer. **uniseriata** n. sp.

5' Flügeldecken mit feinen Punktstreifen, die flachen Zwischenräume spärlich, in etwa 2 unordentlichen Reihen punktuliert, die Oberseite ziemlich lang abstehend gelblich behaart, aber bedeutend kürzer als bei der vorigen Art. Braunschwarz, Unterseite dunkler rotbraun. Sonst der vorigen ähnlich. L. 11—12 mm. Turkestan: Tarbagatei, Pamir. **rufipes** Gebler.

4 Halsschild mit nicht verflachten Seiten, die schwache Wölbung tritt bis zur feinen Randkante heran, stärker herzförmig, nicht quer, vor den stumpfen Hinterwinkeln etwas ausgeschweift, oben die Scheibe fast glatt, mit tiefer Mittelfurche, die Seiten grob, wenig dicht punktiert. Kopf sehr wenig schmäler als der Halsschild, mit vorgewölbten Augen, wenig dicht, ziemlich stark punktiert, Flügeldecken fast parallel mit feinen Punktstreifen und flachen, fast in 2 unordentlichen Reihen punktierten Zwischenräumen, der erste und 5. fast einreihig punktiert, die Punkte so gross wie jene der Streifen. Oberseite wie bei *rufipes* mässig lang abstehend behaart, braunschwarz, Unterseite rostrot. L. 11 mm. — Thian-Schan. — 1 ♂ in Coll. Fleischer. (*prudens* Reitt. i. l.) **diremta** n. sp.

1 Flügeldecken längs der Naht niedergedrückt, daneben die Scheibe gehoben, mit feinen Punktstreifen und die Zwischenräume fein und spärlich punktiert, die schmäleren Zwischenräume mit einer unordentlichen Punktreihe. Kopf und Halsschild schmal, der erstere etwas schmäler als der letztere, Schläfen lang, Halsschild so lang wie breit, spärlich und stark punktiert, die Wölbung bis zur Randkante reichend, ohne abgesetzten Rand, Körper, besonders Kopf und Halsschild, lang abstehend gelb behaart. L. 11—13 mm. — Transkaspien, Turkestan. **rufescens** Gebler.

Unterg. **Chaetotarus** nov.

Schwarz, sehr glänzend, lang abstehend, wenig dicht behaart, Mund, Fühler und Beine rotgelb. Kopf fast so breit wie der schmale Halsschild, spärlich grob punktiert, Augen ziemlich klein, kürzer als das 3. Fühlerglied, die Schläfen bis zur Einschnürung des

Halses etwa so lang wie die Augen. Halsschild nicht ganz so lang wie breit, so breit wie eine einzelne Flügeldecke in ihrer Mitte, herzförmig, sehr spärlich grob punktiert, gewölbt, die Wölbung bis zu der sehr feinen Randkante reichend, Hinterwinkel stumpf, Flügeldecken breit elliptisch, flach gewölbt, mit groben Punktstreifen und einer ebenso starken Punktreihe auf den Zwischenräumen; der äusserste schmale Zwischenraum und die Epipleuren rotbraun, manchmal ist auch eine rostbraune Humeralmakel vorhanden. Der 3. Seitenstreifen biegt sich nicht (wie bei fast allen anderen *Cymindis*-Arten) hinten nach innen und verbindet sich nicht mit dem apikalen Porenpunkte des 3. Zwischenraumes. L. 7.5—9 mm. — Süd-Transbaikalien, Nördliche Mongolei, im Quellgebiet des Irkut. — **pilosissima** Reitt.

Formanekia, ein neues Genus der Brachyderini. (Col. Curcul.)

Von **Dr. Anton Fleischer** in Brünn.

Formanekia n. gen.

Rüssel dick, etwa so lang wie der Kopf und so breit wie die Stirne zwischen den kurz ovalen, schwach gewölbten Augen. Fühlerfurchen vollständig, halbkreisförmig, an den Seiten des Rüssels gelegen, knapp vor den Augen nach abwärts gebogen. Scheitel kurz. Fühlerschaft die Mitte der Augen erreichend, kürzer als die siebengliedrige Geissel. Halsschild quer, so breit wie die Basis der Flügeldecken, an den Seiten des Vorderrandes unbewimpert, ohne Augenlappen. Schildchen nicht sichtbar. Flügeldecken etwas gestreckt, hinter der schmalkantig erhobenen Basis eingeschnürt, ohne vortretende Schultern. Vorderbeine viel stärker entwickelt als wie die anderen, die Innenseite aller Schienen gekörnt und beborstet. Tarsen kürzer als die Schienen, Klauen an der Basis verwachsen. Durch die hinter der schmalkantig erhobenen Basis eingeschnürten Flügeldecken und die auf der Innenseite gekörnten Schienen von allen Gattungen der Tribus Brachyderini verschieden.

Formanekia sibirica n. sp.

Dunkelbraun, die Fühler mit Ausnahme der Keule und die Tarsen rotbraun, der Körper mit kleinen, runden, dicht anschliessenden aschgrau und schmutzigweiss gefärbten Schuppen bedeckt, und auf dem Vorderkörper überdies mit kurzen, auf den Flügeldecken doppelt längeren, abstehenden, in einfachen Reihen gestellten, hellen Börstchen besetzt. Der Rüssel wenig, aber deutlich länger als breit, parallelseitig, der Rücken flach, mit einem kurzen Mittelkielchen an der Spitze und mit einer mehr weniger deutlichen, bis auf die flache Stirn reichenden Mittelfurche. Die Augen kurz oval, wenig länger als die Schläfen, schwach gewölbt, unbedeutend vorragend. Die Fühler bis zur Mitte des Halsschildes reichend, an der Spitze plötzlich beulenförmig verdickt, das erste verdickte Geisselglied wenig länger als das gestreckte zweite, die übrigen unbedeutend breiter als lang, gegen die kräftige abgesetzte Keule an Breite wenig zunehmend. Der Halsschild etwa um ein Viertel breiter als lang, der Quere nach gewölbt, in der Mitte am breitesten, zu dem schief nach unten abgestutzten Vorderrande stärker verengt als zu der geraden, leicht eingeschnürten Basis, mit grösseren flachen, pupillierten und einfachen kleinen Körnern dicht besetzt. Die Flügeldecken etwas gestreckt eiförmig, beim ♂ auffallend schmäler, hinter der gerade abgestutzten, schmalkantig erhobenen Basis eingeschnürt, in den mässig starken Streifen in dichter Anreihung punktiert, die Zwischenräume flach gewölbt. Die Beine kräftig, die vorderen viel stärker entwickelt, die Schenkel mässig gekeult, die Vorderschienen gekrümmt, auf der Innenseite gekörnt und beborstet, das erste Tarsenglied gestreckt, das zweite kürzer, das dritte stark quer, bis zur Basis gespalten, die Klauen an der Basis verwachsen.

Long: 3.8—5 mm. Berezovka, Ussurisk, Sibirien; nach der Anzahl der eingeschickten Exemplare dort nicht selten.

Die palaearktischen Arten der Curculioniden-Gattung Anisorrhynchus Schönh.

Von **Edmund Reitter.**

Anisorrhynchus Schönherr.

Die Arten dieser Gattung sind sehr veränderlich, besonders in der Skulptur des Halsschildes, aber auch an fast allen anderen Organen und neigen sehr dazu, Skulptur-Varietäten und geographische Rassen zu bilden. Ein Mittelkiel ist auf dem Halsschild stets vorhanden. Ueber den Stridulationsapparat der Arten dieser Gattung berichtete Herr R. Kleine in den Ent. Blättern 1919 p. 36 u. folg.

1″ Halsschild jederseits der Scheibe mit einem glatten Spiegelflecken.

2″ Halsschild stark gedrängt punktiert, die Punkte oft zusammengeflossen, aber besonders auf dem vorderen Drittel als solche deutlich erkennbar.

3″ Der kleine Spiegelfleck vor den Seiten des Halsschildes nach aussen mit einem viel kleineren zusammenhängend oder diesem genähert; ausserdem oft noch sehr kleine glatte Fleckchen auf verschiedenen Teilen der Scheibe vorhanden. Die Punktur des Halsschildes ist grob und tritt vorne bis an die Randkante heran, die schmalen Intervalle bilden um sie rundliche Maschen. An den Seiten der Vorderbrust neben den Vorderhüften ist zwischen den runzeligen Höckerchen eine grobe, runde Punktur erkennbar.

4″ Flügeldecken mit feinen, meist deutlichen Punktstreifen, die Zwischenräume granuliert, manchmal flach mit irregulären, fleckenartigen, glänzenden, schwachen Erhabenheiten, dazwischen dichter gekörnt; die fleckenartigen Erhabenheiten auf den abwechselnden ungeraden Zwischenräumen grösser und deutlicher, oft daselbst zu mehr weniger schwachen Längsrippen zusammengeflossen. Das 2. Glied der Fühlergeissel ist so lang wie breit. L. 15—18 mm. — Algier, Marocco. **ferus** Er.

4′ Dem *ferus* ähnlich, aber die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken flach und gleichartig, sehr dicht granuliert, ohne fleckenartige Erhabenheiten. Das 2. Glied der Fühlergeissel ist kugelig quer. L. 18—21 mm. — Marocco. — (Ex Desbr.) **maroccanus** Desbr.

3′ Der kleine Spiegelfleck an den Seiten der Scheibe des Halsschildes ohne Anhang eines kleineren, oft aber an anderen Stellen mit sehr kleinen, punktfreien Fleckchen. Die Punktur des Halsschildes stark, sie lässt die Mitte der glänzenden Vorderrandkante frei, eine runde Punktur ist an den Seiten der Vorderbrust zwischen den groben Körnchen und queren Höckerchen nicht deutlich erkennbar.

5″ Die Punktur der Scheibe des Halsschildes längsrunzelig ineinander verflossen, separierte Punkte sind nur vorne deutlich, ausser den normalen Spiegelflecken noch sehr kleine an verschiedenen Stellen vorhanden. Flügeldecken nicht mit groben, maschenartigen Runzeln, welche die höheren, alternierenden Zwischenräume verbinden.

6″ Alle Zwischenräume der Flügeldecken rippenartig erhöht, die Rippen glänzend, fast glatt, die ungeraden vorne verkürzt. Vorderschienen an der Spitze des Aussenrandes, (von vorne gesehen,) nicht deutlich nach aussen zahnförmig erweitert. L. 20 mm. — Algier. **procerus** Chevrol.

6′ Kein Zwischenraum oder nur die abwechselnden und die Naht sind rippenförmig erhöht, die Punktstreifen sind nicht deutlich oder nur sehr fein ausgeprägt.

7‴ Die abwechselnden Zwischenräume auf den Flügeldecken (3 und die Naht) sind etwas ungleich rippenartig erhaben. L. 14—19 mm. — Algier, Sicilien, Sardinien. – (*carinicollis* Fairm.) **barbarus** Bohem.

7″ Die Naht und die abwechselnden 3 Zwischenräume der Flügeldecken sind nur schwach erhaben und mehrfach unterbrochen. — Italien, Sicilien, Algier. v. **Sturmi** Bohem.

7′ Flügeldecken mit etwas erhabenen Zwischenräumen, diese dicht runzelig unterbrochen, also mit zerhackter Skulptur. — Sicilien, Algier. v. **catenulatus** Desbr.

5′ Die Punkte des Halsschildes grob, auf der Mitte der Scheibe feiner, daselbst die Punkte dicht, rund und pupilliert, alle separiert; ausser den normalen beiden keine überzähligen Spiegelfleckchen vorhanden. Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken erhabener und durch grosse, breite, bindenartige Querrunzeln gitterartig verbunden, die Streifen aus grossen, grübchenförmigen Punkten gebildet. L. 15—16 mm. — Corsica, Sardinien, Nordspanien: Barcelona. **costatus** Boh.

2′ Halsschild mit äusserst feinen, kurzen, erhabenen, dicht gestellten Längsstricheln, eine Punktur dazwischen ist in der Regel nicht erkennbar, jederseits der Scheibe mit kleinem Spiegelflecken

8″ Flügeldecken mit feinen Punktstreifen, die Zwischenräume gewölbt, die abwechselnden wenig erhabener, alle fein und gleichmässig gekörnelt, dazwischen ohne Spuren von glatten Erhabenheiten. L. 11–14 mm. — Portugal. **aratus** Bohem.

8′ Flügeldecken mit fleckenartigen Erhabenheiten, die sich oftmals zu unterbrochenen Rippen verdichten, oder mit abwechselnd erhabenen Rippen.

9″ Die abwechselnden 3 Zwischenräume der Flügeldecken etwas erhabener als die andern, zu mehr weniger deutlichen, glänzenderen Rippen ausgebildet und durch quere, runzelartige, spärliche Brücken der niederen Zwischenräume netzartig verbunden. Hintertarsen von normaler Breite, das 3., über die Mitte ausgerandete Glied meist ein wenig breiter als die vorhergehenden und unten jederseits schmal bebürstet; das 2. Glied um die Hälfte länger als das 4. — L. 10—16 mm. — Italien, Frankreich, Elsass. (*bajulus* Oliv., *curtus* Perr.) **barbatus** Rossi.

gallicus Desbr. ist eine var. mit angedeuteten Rippen auf den Flügeldecken; *cornutus* Perris ist wohl auf ein monströses Stück dieser Art gegründet, das 2 konische Höckerchen auf dem hinteren Teile der Halsschildscheibe hatte. Valenzia. — In seltenen Fällen fehlt der Spiegelfleck auf den Seiten des Halsschildes ganz: a. **omissus** nov.

9′ Flügeldecken ohne 3 geglättete Rippen auf den abwechselnden Zwischenräumen, meist matt, anders, sehr veränderlich skulptiert. Hintertarsen auffallend schmal, das 4. Glied nicht breiter als die vorhergehenden und die Ausrandung desselben gering, die Mitte kaum erreichend und die Unterseite in der Regel ohne deutliche Bürstenflecken; das vorletzte Glied um die Hälfte länger als das 4. — L. 9—16 mm. — Spanien und Portugal. **hespericus** Ramb.

Skulpturaberrationen:

a. Flügeldecken dicht granuliert, nur an der Spitze mit unpunktierten, erkennbaren Streifen, die Zwischenräume gleichmässig, nur die seitlichen meist mit einigen glatteren oder tuberkelartigen Stellen. Nomiatform.

b. Wie a., aber mit fast vollständigen Streifen, Behaarung länger, fast längsbindenartig sich abhebend. (*occidentalis* Desbr.) a. **sculptilis** Desbr.

c. Flügeldecken mit Streifen, diese wenigstens innen neben der Naht deutlich punktiert; die Zwischenräume mit mehr weniger deutlichen, glatteren, fleckenartig gestellten, meist auch etwas erhabeneren Stellen. — (*arduus* Desbr.) a. **scabratus** Desbr.

d. Wie c., aber kleiner (8 – 10 mm), die Streifen nicht punktiert, granuliert, alle Zwischenräume mit zahlreichen gereihten, glänzenden Erhabenheiten, die sich seltener fast streifig zu flachen Rippen verdichten wie bei dem grösseren *sulcatulus* aus Portugal; die alternierenden Zwischenräume meist mit zahlreicheren und höher erhobenen tuberkelartigen Flecken. Die abwechselnden Zwischenräume an der Basis kurz rippenartig vorstehend, der 7. oft ziemlich als Rippe entwickelt. Escorial, Sierra Guaderrama. a. **tuberculifer** nov. [1])

1′ Halsschild jederseits der Scheibe ohne Spiegelflecken, oben gedrängt, oft runzelig punktiert, Flügeldecken mit eingerissenen Punktstreifen, alle Zwischenräume ganz flach und gleichartig fein und dicht gekörnelt, fast immer ohne erhabene oder glänzende Erhabenheiten. 2. Glied der Hintertarsen nicht oder wenig länger als das gelappte dritte. Analsternit beim ♂ dicht behaart, beim ♀ spärlich behaart, gröber punktiert. L. 10 – 17 mm. — Illyrien, Dalmatien, Sardinien, Sicilien.

Bei der v. *siculus* Boh. ist die Punktur des Halsschildes verrunzelt, die Zwischenräume der Flügeldecken schwach gewölbt und die Behaarung der Ober- und Unterseite viel länger (Sicilien, Dalmatien, Herzegowina); bei a. *alternans* Desbr. die Streifen der Flügeldecken ein wenig paarweise genähert und der 3. und 5. Zwischenraum flach gewölbt; bei v. *fallax* Desbr. ist der Körper klein (7 – 8 mm.) Der Rüssel ohne deutlichen Mittelkiel, fast fehlenden Stirngrübchen, die Zwischenräume der Streifen flach gewölbt, gekörnt und mit glänzenderen, ungleichen Reliefs besetzt: Sierra Nevada. — **monachus** Germ.

---

[1]) Eine a. *laevicostatus* Desbr., wie sie im Catalogus Col. 1906 ausgewiesen ist, habe ich in Desbrochers Monographie nicht vorgefunden. Die var. *elongatus* Desbr. gehört wohl nicht hierher, sondern zu *barbarus*.

Unbekannt blieb mir:

A. punctatosulcatus Desbr. Von allen andern durch die tiefe Einschnürung der Hinterschenkel abweichend, wodurch diese stumpf gezahnt erscheinen. Das 2. Glied der Fühlergeissel ist etwas länger als breit, konisch. Halsschild dicht punktiert, die Punkte ineinander fliessend, feine Längsrunzeln dazwischen bildend, Flügeldecken seicht gefurcht, mit etwas erhabenen, flache Rippen bildenden Zwischenräumen, diese beinahe glatt, einzeln gekörnt. Zweites Glied der Hintertarsen um die Hälfte länger als das 3., dieses nicht breiter als das 2. — L. 8. 5–9 mm. — Portugal.

Die Hylobius-Arten aus Europa und den angrenzenden Gebieten. (Col. Curcul.)

Von **Edmund Reitter.**

Hylobius Schönherr.

A″ Halsschild uneben, mit mehreren Dorsaleindrücken, Schildchen glatt und glänzend, Schenkel kaum oder schwach gezähnt, Schienen innen schwach doppelbuchtig, an der Basis innen nicht eingeengt, vor der Mitte ohne zahnförmige Erhabenheit. Die 2 ersten Glieder der Fühlergeissel gestreckt.

Unterg. **Hypomolyx** Leconte.

1″ Die Härchen der Unterseite und die kleinen, zahlreichen Haarfleckchen auf den Flügeldecken sind gelb, letztere breit, doppelt so lang wie zusammen breit. L. 12–16 mm. — Nord- und Mitteleuropa. — (*pineti* Fbr.) **piceus** Degeer.

1′ Die Härchen der Unterseite und die kleinen, zahlreichen, weniger prononzierten Haarfleckchen auf den Flügeldecken sind weisslich, letztere schmäler, 2½ mal so lang wie zusammen breit. L. 11—15 mm. — Amurgebiet, Quellgebiet des Irkut. **albosparsus** Motsch.

A′ Halsschild ohne Dorsaleindrücke, Schenkel meistens stark gezähnt, Schienen an der Basis innen verdünnt, vor der Mitte mit winkeliger Erweiterung.

B″ Flügeldecken mit abgeschrägten Schultern und abgestumpften seitlichen Basalwinkeln, die Basis fast gerade abgeschnitten,

Scheibe mit einer Anteapikalbeule, Schildchen dreieckig oder halbrund, behaart.

Unterg. **Hylobius** sen. str.

1″ Halsschild etwa so lang wie breit, Rüssel grob punktiert, selten gekörnt, Oberseite spärlich behaart, Flügeldecken mit oder ohne quergestellte Haarfleckenbinden.

2″ Halsschild grob gekörnt, etwas länger als breit, nach vorne gerade konisch verengt, vorne nicht deutlich abgeschnürt, aber mit kräftigem Augenlappen, die Körner perlenartig, vorne grob runzelig punktiert. Rüssel länger als der Halsschild, gebogen, grob, runzelig, fast reihig punktiert, zwischen der Fühlerbasis mit kurzer Längsfurche; Stirn zwischen den Augen mit einem Grübchen. Glied 1 und 2 der Fühlergeissel fast von gleicher Länge, um die Hälfte länger als breit, 2 sehr wenig kürzer als 1, Glied 3 – 6 quer. Flügeldecken langgestreckt, parallel, hinten gemeinschaftlich abgerundet, mit Schulterbeule und Anteapikalschwiele; die Punktstreifen bestehen aus langgezogenen, viereckigen, dicht gestellten Grubenreihen, die Gruben nur durch schmale quere Brücken von einander geschieden, die Zwischenräume nur halb so breit wie die Grubenreihen, nur der erste an der Naht so breit wie diese, alle mit feinen, fast reihig gestellten, glänzenden Körnchen besetzt. Schenkel mit einem scharfen Zahne, Schienen innen zweibuchtig, die Hinterbrust zwischen den Hüften um die Hälfte länger als die mittleren Gelenkhöhlen der letzteren. Hinterbrust fein, Bauch sehr grob, wenig dicht punktiert. Unterseite und Oberseite mit gelben Härchen mässig oder wenig dicht, gleichmässig besetzt, nirgends Haarmakeln bildend. Long. 14 mm, lat. der Flügeldecken kaum 5 mm. — Tunis. — Ein ♂ in Coll. Dr. A. Fleischer in Brünn. **angustus** n. sp.

2′ Halsschild grob runzelig punktiert, ohne perlenartige Körner, Oberseite mit Haarflecken.

3″ Körper gross (20 – 25 mm), Schenkel schwach gezähnt, der (seitliche) 9. Zwischenraum der Punktstreifen an der Spitze erweitert. Flügeldecken ohne Haarflecken: Stammform; oder mit 2 gelben Fleckenbinden: a. *fulvopictus* Reitt. L. 19 mm (ohne Rüssel), Breite 18 mm. — Griechenland, Morea. **alpheus** Reiche et Saulcy.

3′ Körper kleiner, Schenkel stark gezähnt, der neunte Zwischenraum der Punktreihen an der Spitze nicht erweitert.

4″ Die Seiten der Abdominalsternite mit gelben Haarflecken, das Analsternit beim ♂ mit grosser, seichter Grube; diese auf der hinteren Hälfte dicht gelb behaart. Hinterbrust lang. Halsschild dicht grubig punktiert, die schmalen Zwischenräume auf der Scheibe zu Längsrunzeln verflossen. Schildchen viel kürzer behaart als die quergestellten Haarflecken der Flügeldecken, deshalb nicht gelbfleckig erscheinend. L. 8—13 mm. — Europa bis Ostsibirien. — Der bekannte Forstschädling.

abietis Lin.[1])

4′ Das Abdomen wenig dicht, gleichmässig behaart, ohne verdichtete Haarflecken.[2])

5″ Hinterbrust zwischen den Hüften fast doppelt so lang wie die Mittelhüften, ein schmaler Längsstreif derselben neben den Episternen glatt. Halsschild mit rundlich grubiger, äusserst gedrängter Punktur, die Zwischenräume schmale, unregelmässige Runzeln bildend. Rostrot, Fühler und Beine heller rot. Auf den Flügeldecken sind nur 2 Querreihen von gelben Haarflecken vorhanden, ein kleines Haarfleckchen ist noch vor der Spitze und bei einem Stücke auch ein solches auf der Schulterbeule. Schildchen dicht gelb behaart. Beim ♂ hat das Analsternit eine grosse, flache, den grössten Teil der Sternitlänge einnehmende Grube. L. 8—11 mm. — Ganz Mitteleuropa bis in den Kaukasus. — (*transversovittatus* Bedel, *rugicollis* Mannh., Schönh.)

fatuus Rossi.

5′ Hinterbrust zwischen den Hüften nur so lang wie die Gelenkhöhlen der Mittelhüften. Halsschild grob und dicht runzelig, rundlich punktiert, mit einem gelben Haarpunkt jederseits auf der Scheibe; Flügeldecken vorne mit sehr grob punktierten Reihen, die Zwischenräume daselbst nicht breiter als die Punktstreifen, die Scheibe mit 2 gelben Fleckenhaarbinden, dazwischen und hinter denselben mit kleineren Haarfleckchen. Schwarz, glänzend, Beine braunrot. Analsternit beim ♂ ohne Grube, die

---

[1]) *H. rugulosus* Boh. aus Südfrankreich ist wohl auf eine Var. dieser Art zu beziehen.

[2]) *H. albopunctatus* Bohem. aus dem Kaukasus ist mir unbekannt. Er scheint dem *fatuus* nahe zu stehen; auf den Flügeldecken befinden sich 4 weisse Haarmakeln, davon eine vor der Mitte an den Seiten, eine kleinere nahe der Naht, dann die 3. neben den Seiten hinter der Mitte und eine grosse neben der Naht.

Mitte jedoch etwas abgeflacht. L. 7.5—9.5 mm. — Europa bis Sibirien. — (*sublaevis* Motsch.) **pinastri** Gyll.[3])

1′ Halsschild stark quer; Rüssel fein punktiert, nahezu glatt, Oberseite überall äusserst fein gelbschuppig behaart, die Härchen bilden auf den Flügeldecken vorn unvollständige, hinten deutlichere Querwellen. Vom Aussehen eines *Pissodes*, rotbraun, Fühler und Beine gelbrot. Halsschild gekörnelt, mit feiner, erhabener Mittellinie; Flügeldecken fast dreimal so lang wie zusammen breit, parallel, mit dichten und dicht punktierten Streifen, die Zwischenräume querrunzelig, kaum breiter als die Streifen L. 9 mm. — Schweiz. — Wie es scheint, nur einmal gefunden. **Huguenini** Reitt.

B′ Flügeldecken ohne abgeschrägte Schultern, die Basis im flachen Bogen ausgerandet, mit scharfgewinkelten Basalecken und ohne entwickelte Anteapikalbeulen. Schildchen klein, kahl, punktförmig:

Untergattung **Hylobitelus** nov.

Rostbraun, stark gewölbt, Halsschild mit grubig runder und dichter Punktur, in der Mitte mit verkürztem glatten Mittelkiel, Flügeldecken mit sehr groben, hinten schwächeren Punktstreifen, die verrunzelten Zwischenräume schmäler als die Streifen, hinter der Mitte mit gerader, gelber Haarfleckenquerbinde, vor der Mitte mit einem gelben Haarflecken am 2., 6. und 7. Zwischenraume. Hinterbrust kurz. Unterseite fast kahl, nur die Spitze des Abdomens spärlich behaart; Analsternit beim ♂ in der Mitte mit einem Grübchen. L. 7—8.5 mm. — Kaukasus. **verrucipennis** Bohem.

---

[3]) Dieser Art soll nahe stehen der *H. graecus* Pic, Echange 1902, 57, vom Taygetos. Er ist länger, Kopf ohne Stirngrübchen zwischen den Augen, der Rüssel und Halsschild länger, Flügeldecken zur Spitze mehr verengt, vorne und hinten mit kleinen, weissen Haarmakeln und hinter der Mitte mit der normalen Makelquerbinde aus weisslichen Härchen. L. 7 mm. —

Zur Kenntnis afrikanischer und orientalischer Culiciden.

Von **Dr. Günther Enderlein,**
Verwalter der Centralstelle für blutsaugende Insekten am Zoologischen Museum der Universität Berlin.

Mit 2 Abbilduugen im Text.

Nachstehend werden einige neue Culiciden bekannt gemacht, sowie einige Fundorte von bekannten Arten gegeben. Das Material stammt aus den Ausbeuten von Professor Dr. Ziemann, Professor Dr. Voeltzkow und anderen.

Berlin, 24. 1. 1920.

Lepiothauma nov. gen.

Typus: *L. furfurea* nov. spec.
(Fig. 1 u. 2.)

Die Unterschiede von *Mucidus* Theob. 1901 sind:

Die Gabelzelle m_2+m_3 reicht weiter proximalwärts als die Gabelzelle des Radialramus ($r_{2+3}+r_{4+5}$). Beide Gabelzellen sind daher lang, die vordere ist aber nicht verkürzt. Schenkel ziemlich stark seitlich zusammengedrückt, besonders die mittleren und hinteren. End-

Fig. 1. Flügelstück vom Hinterrand mit den Schuppen. ra = Rand. Vergr. ca. 25 : 1.

Fig. 2. *Lepiothauma furfurea* Enderl. Flügelgeäder. Vergr. 12 : 1

viertel aller Schenkel und Basalviertel aller Schienen mit langgestielten, abstehenden, breiten Schuppen besetzt. Flügeladern mit sehr breiten, spindelförmigen Schuppen besetzt. Flügelrand mit sehr langen, schmalen, spindelförmigen Schuppen besetzt. Axillarader nackt. Flügelrand am Hinterrand der Axillarzelle und anschliessend bis an die Mündung der Analis nach auswärts noch mit breiten, spindelförmigen Schuppen besetzt. Flügelschuppen breit, häufig am Ende mehr oder weniger abgeschrägt.

Lepiothauma furfurea nov. spec.

♀ Kopf schwarzbraun, die braunen Schuppen sind mit weissen untermischt. Fühler dunkelbraun. Rüssel schlank, schwarz, in der Mitte ein weisser Ring, der doppelt so lang als die Rüsseldicke ist, Endviertel oben mit weissen Schuppen untermischt. Palpen ca. 1/4 der Rüssellänge, schwarz, die beiden letzten Glieder am Ende mit einigen weissen Schuppen. Thorax hellbraun mit weissgrauen Schuppen. Scutellum mit breiten weissen Schuppen, die Mitte der 3 Lobi mit einigen breiten schwarzen Schuppen. Abdomen hell braungelb, mit ebensolchen Schuppen besetzt, die nur mit einzelnen weisslichen untermischt sind. Beine hell gelbbraun. Schenkel mit hellbraunen Schuppen, vorn am Ober- und Unterrande mit einer Reihe kleiner Flecke aus weissen Schuppen; je ein oberer Fleck steht über einem unteren. Der Hinterschenkel trägt 7 solcher Fleckpaare, ausserdem am Ende einen kleinen gelblichweissen Fleck; Schienen mit hellbraunen Schuppen, oben eine Längsseite Querstriche aus weissen Schuppen, die Hinterschiene trägt 7 solcher Querstriche, den einen davon am Ende. Tarsen hell graubraun, 2. und 3. Vordertarsenglied ein wenig heller an der Basis, Basalviertel des 2. und 4. und Basalhälfte des 3. Mitteltarsengliedes weiss, 1. Hintertarsenglied oben mit 4 weissen Fleckchen, eins an der Basis, eins am Ende des 1. Drittels, eins am Ende des 2. Drittels und eins an der Spitze; die übrigen Tarsenglieder abgebrochen. Flügel hyalin, dicht mit grossen braunen Schuppen besetzt, dazwischen ganz vereinzelte weisse Schuppen eingestreut und mit einem grösseren quadratischen weissen Schuppenfleck am Ende von sc vom Rande bis auf r_1 sich erstreckend und mit folgenden kleineren weissen Schuppenflecken: je einer am Ende von r_1, r_2, r_3, r_{4+5}, m_1, m_2, cu_1 und an, je ein etwas grösserer an den Gabelungspunkten der Cubitalgabel, Mediangabel und Gabel r_2 und r_3. Weisse Schuppen finden sich ferner reichlich an der Flügelbasis.

Körperlänge 4 1/4 mm. Flügellänge 3,2 mm. Rüssellänge 1,6 mm.

Westafrika, im Innern von Kamerun, Mao Godi. 11. Juni 1909. 1 ♀ gesammelt von Riggenbach.

Aniella nov. gen.

Typus: *A. africana* (Theob. 1901).

Die Augen stossen so dicht zusammmen, dass keine Schuppen zwischen ihnen inserieren können. *Stegomyia* Theob. 1901 unterscheidet sich von dieser Gattung dadurch, dass zwischen den Augen ein

schmaler Streifen Stirn übrig ist, auf dem zahlreiche silberweisse Schuppen fussen.

Ob hier noch einzuordnen ist: *St. pollinctor* Grah. 1910 (Westafrika) und *St. apicargentea* Theob. 1910 (Afrika) ist nicht sicher.

Aniella africana (Theob. 1901).

Kamerun, Duala. 4. Okt 1906. 1 ♀ gesammelt von Professor Dr. Ziemann.

Kamerun. Juni 1903. 1 ♀ gesammelt von Professor Dr. Ziemann.

Kamerun, Duala-Hafen. 18. Juli 1901. 1 ♀ gesammelt von Dr. Zupitza.

Togo, Bismarckburg. 20. 7.—20. 9. 1890. 1 ♀ gesammelt von R. Büttner.

Aniella longipalpis (Grünb. 1905).

Westafrika. 3 ♀ gesammelt von Professor Dr. Ziemann.

Aniella Ziemanni nov. spec.

♀ Kopf dunkelbraun; silberweisse Schuppen finden sich an folgenden Stellen: die Oberseite und Spitze des Palpenendgliedes, ein schmaler Schläfensaum und ein breiter medianer Längsstreifen auf dem Scheitel. Thorax dunkelbraun; silberweise Färbung der Schuppen ist an folgenden Stellen: auf dem Rückenschild vorn ein kurzer medianer Längsstreif und in der Mitte der vorderen Hälfte jederseits ein grosser rundlicher Fleck von ca. 0,3 mm Durchmesser, auf dem Scutellum, einige Flecken auf den Pleuren und je ein Fleck auf der Aussenseite der Coxen. Abdomen ähnlich wie bei *St. fasciata*, nur erstrecken sich die silberweissen Schuppen auf dem 5., 6. und 7. Tergit über die ganze Oberfläche; ob dies auch bei den übrigen Tergiten der Fall ist, kann nicht festgestellt werden, da stark abgerieben; doch steht auf der Mitte des 3. Tergites eine Anzahl silberweisser Schuppen. Die silberweissen Schuppen nehmen auf den Schenkeln fast das Endsechstel ein. Beine dunkelbraun. Basis der Vorderschiene gelblich; Unterseite des 2. Viertels der Hinterschiene silberweiss. Vordertarsus: Basalachtel des 1. Gliedes, Basalviertel des 2. Gliedes weiss, Unterseite des 2., 3. und 4. Gliedes etwas weisslich. Mitteltarsus: Basalsechstel des 1. Gliedes und das 2. Glied ohne die äusserste Spitze weiss, 3.—5. Glied dunkelbraun. Hintertarsus: Basalviertel des 1. 2. und 3. Gliedes weiss, 4. Glied dunkelbraun (5. Glied abgebrochen). Klauen der Vorder- und Mittelbeine kurz gezähnt. Flügelschuppen braun.

Körperlänge 4¾ mm. Rüssellänge 1¾ mm. Flügellänge 3½ mm.

Süd-Kamerun. (Bei Kribi oder bei Wuri). 1 ♀ gesammelt von Professor Dr. Ziemann.

Gewidmet sei diese auffällige und schön gezeichnete Art dem Sammler.

Am nächsten steht ihr *A. nigeria* (Theob. 1901) und *A. sugens* (Wied 1828).

Aniella togoensis nov. spec.

♀. Die Unterschiede von *A. Ziemanni* sind folgende:

Spitze des Rüssels grauweisslich. Schenkel dunkelbraun, Mittelschenkel aussen in der Mitte und am Ende mit silberweissem Fleck, Hinterschenkel aussen mit silberweisser Längslinie, die eine Spur bläulichen Ton besitzt, Mittelschiene einfarbig dunkelbraun, Hinterschiene auf der Unterseite der Basis gelblich, auf der Aussenseite des 2. Viertels silberweiss. Mitteltarsus: Basalsechstel des 1. Gliedes und das 2. Glied mit Ausnahme eines blassbräunlichen Streifes auf der Unterseite weiss (vom 3. Glied ab abgebrochen). Hintertarsus: Basalfünftel des 1. und 2. Gliedes, Basalsechstel des 3. Gliedes und das 4. Glied mit Ausnahme der äussersten Spitze weiss; 5. Glied dunkelbraun. Basalhälften des 5., 6. und 7. Abdominaltergites silberweiss, Seiten aller Tergite mit grossem, bläulich silberweissem Fleck. Tergite sonst dunkelbraun.

Körperlänge 3 mm. Flügellänge 2½ mm. Rüssellänge 1,5 mm.

Westafrika, Togo. Klein Popo. Juni 1900. 1 ♀ gesammelt von Professor Dr. Ziemann.

Aniella argenteopunctata (Theob. 1901).

Deutsch-Ost-Afrika, Bukoba. 13 ♀♀ gesammelt von Hösemann.

Phagomyia Theob. 1905.

Phagomyia nigricephala (Theob. 1901).

Kamerun, Mai 1903, 1 ♀; November 1903, 1 ♀ gesammelt von Professor Dr. Ziemann.

Phagomyia irritans (Theob. 1901).

Deutsch-Ost-Afrika, Kilwa. 26. Nov. 1906. 1 ♀ gesammelt von Hösemann.

Phagomyia mutica nov. spec.

♀. Diese Spezies stimmt mit *P. nigricephala* (Theob.) auffällig überein und unterscheidet sich nur dadurch, dass die Klauen aller

Füsse einfach sind, während bei *P. nigricephala* die Klauen der Vorder- und Mittelfüsse mit einem langen mittleren Seitenzahn versehen sind.

Britisch-Ost-Afrika, Insel Patta. 16. Febr. 1903. 4 ♀♀ gesammelt von Professor Dr. Voeltzkow.

Theobaldia Nev.-Lem. 1902.

Theobaldia spathipalpis (Rond. 1872).

S.-W.-Afrika. Rooibank. Mai 1905. 2 ♂♂ 2 ♀♀ gesammelt von Professor Dr. L. Schultze.

Mansonia Blanch. 1901.

Mansonia annulipes (Walk. 1857).

Pandjang-Goenoeng. 1 ♀ (durch Professor Dr. Dönitz).

Anophelinae.

Myzorhynchus Blanch. 1902.

Myzorhynchus sinensis (Wied 1828).

Formosa. Takao. Mai 1907. 19 ♀♀

„ Anping. 30. Nov. 1906. 1 ♀ gesammelt von H. Sauter.

Japan. Jokkaichi, im Zimmer. 24. Febr. 1906. 1 ♀ gesammelt von H. Sauter.

Pyretophorus Blanch. 1902.

Pyretophorus cinereus (Theob. 1901).

Süd-West-Afrika, Rooi-Bank. Mai 1905. 2 ♀♀ gesammelt von Professor Dr. Schultze.

West-Afrika, Togo, Kete Kratje. Jan. 1900. 1 ♀ gesammelt von Graf Zech.

Megarhininae.

Toxorhynchites Theob. 1901.

Toxorhynchites Gilesi Theob. 1901.

Nord-Indien, Sikkim. 1 ♂ gesammelt von Bingham.

China, Canton. 1 ♀.

Die Art war bisher nur aus Vorder- und Hinter-Indien, Assam und Ceylon bekannt.

Neue chinesische Blaps. (Col. Tenebrionidae.)

Von **Adrian Schuster**, Wien IV/I.

Herr Hofrat Professor Dr. K. M. Heller sandte mir einige neue *Blaps*-Arten des Dresdner Museums der Expedition Stötzner aus der chinesischen Provinz Szetschwan, deren Beschreibung ich nachfolgend gebe u. zw. auf Wunsch des Herrn Hofrates unter den von ihm gegebenen i. l.-Namen.

Sehr bemerkenswert ist eine Art der gleichen Provenienz, *Blaps **szetschwana*** Heller i. l., die, bis auf ein Merkmal, mit *Blaps japonensis* All. vollkommen übereinstimmt. Während das ♂ von *japonensis* einen Bürstenfleck auf dem Abdomen hat, weist das ♂ von *szetschwana* keinen auf und es ist auch keine Spur der Bürstengrube oder der Bürstenhaare zu sehen. Ohne Besichtigung weiterer ♂♂ wage ich nicht ein endgültiges Urteil abzugeben.

Blaps sunpantinga n. sp.

Schwarz, schwach glänzend, vom Habitus der *Blaps licinoides* Seidl. Kopf fein, zerstreut punktiert, mit fast gerade abgestutztem Kopfschild. Fühler sehr lang, die Basis des Halsschildes überragend. Halsschild schwach herzförmig, an den Seiten ziemlich stark gerundet, zur Spitze mehr verengt als zur Basis; fein gerandet, Vorder- und Hinterrand fast gerade; auf der Scheibe sehr fein, an den Seiten stärker punktiert; der Quere nach ziemlich stark, an der Basis nur schwach gewölbt. Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften verflacht. Flügeldecken länglich eiförmig, an den Seiten schwach gerundet, beim ♀ stärker, bauchig erweitert, Seitenrand beim ♂ bis zur Mitte, beim ♀ etwas über die Mitte von oben sichtbar; beim ♂ und ♀ auf der Scheibe ganz flach, mit deutlicher Humeralkante, an den Seiten steil abfallend; sehr kurz, kaum 1 mm, schwanzförmig verlängert; Oberseite glatt, sehr erloschen körnig punktiert, ohne Streifen, ♂ ohne Bürstenfleck auf dem Abdomen. Die ersten Sternite schwach gekörnt, das vorletzte zerstochen, das Analsternit runzelig punktiert. Schenkel nicht keulenförmig, Tarsen lang, das erste Glied der Hintertarsen unsymmetrisch.

Gehört in die 12. Gruppe der II. Abteilung nach Seidlitz, in die Verwandtschaft von *licinoides* Seidl., von der sie sich durch den

Bau und den nicht aufgebogenen Seitenrand des viel feiner punktierten Halsschildes, nicht stark gekörnte Flügeldecken und viel längere Fühler unterscheidet.

Long. 19½—22 mm.

Szetschwan: Sunpanting. (Exp. Stötzner.)

Es liegt mir 1 ♂ ♀ vor.

Blaps waschana n. sp.

Schwarz, matt, von kleiner, zierlicher Gestalt. Im Habitus der *Blaps caraboides* All. ähnlich. Kopf sehr fein, ganz vereinzelt punktiert, mit deutlich ausgebuchtetem Kopfschild. Fühler lang, die Basis des Halsschildes beträchtlich überragend, das 3.—7. Glied viel länger als breit. Halsschild an den Seiten schwach gerundet, zur Spitze mehr verengt als zur Basis, vor dieser leicht ausgeschweift, sehr fein gerandet; Vorder- und Hinterrand fast gerade; der Quere nach stark, an der Basis etwas schwächer gewölbt; sehr fein, zerstreut punktiert, mit der Spur einer Mittellinie. Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften ganz verflacht. Flügeldecken lang eiförmig, an den Seiten schwach, beim ♀ etwas stärker gerundet, auf der Scheibe ziemlich flach; der Seitenrand von oben nur ein kurzes Stück hinter der Mitte nicht sichtbar; ♂ und ♀ ganz ohne schwanzförmigen Fortsatz; Oberseite vollkommen glatt, hie und da, beim ♂ gegen die Spitze, beim ♀ an den Seiten, mit Spuren von Furchen. ♂ ohne Bürstenfleck auf dem Abdomen. Der Fortsatz des 1. Sternits zwischen den Hinterhüften doppelt so breit als die Basis der Hinterschenkel, das 2. Sternit wenig länger als das Analsternit. 1. Sternit quergefurcht, vorletztes und Analsternit schwach punktiert, die übrigen Sternite undeutlich gerunzelt. Schenkel ziemlich breit, aber nicht gekeult, Vordertibien gerade, alle Tarsen lang und schlank.

Gehört in die 16. Gruppe der II. Abteilung nach Seidlitz und unterscheidet sich von den übrigen Arten dieser Gruppe mit langen Fühlern durch die matten, ganz glatten Flügeldecken.

Long. 16½—18 mm.

Szetschwan: Waschan, nach Angabe Prof. Hellers auch aus Tatank Tufu (Exp. Stötzner).

Es liegt mir 1 ♂ ♀ vor.

Blaps (Leptomorpha) tatsienlua n. sp.

Schwarz, matt, mit auffallend breiten, stark flach gedrückten Flügeldecken, vom Habitus der *Bl. mucronata* Latr. Kopf fein,

ziemlich dicht punktiert, mit ganz schwach ausgebuchtetem, fast gerade abgestutztem Kopfschild. Fühler sehr lang, die Basis des Halsschildes überragend. Halsschild an den Seiten schwach zur Spitze gerundet, fast cylindrisch, sehr fein gerandet; Vorder- und Hinterrand fast gerade, sehr schwach ausgebuchtet; ziemlich dicht punktiert; an der Basis, wenn auch etwas schwächer als in der Mitte, stark der Quere nach gewölbt. Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften eine schiefe Ebene bildend und mehr weniger dachförmig vorragend. Flügeldecken sehr breit, besonders beim ♀, viel breiter als der Halsschild, zur Spitze bauchig erweitert, auf der Scheibe sehr stark flach gedrückt, beim ♀ seitlich undeutlich gekantet; Seitenrand nur vorne, beim ♂ beiläufig im ersten Drittel beim ♀ mehr, fast bis zur Hälfte, von oben sichtbar, der restliche Teil, bis ein kurzes Stück vor der Spitze, von den Flügeldecken überwölbt, beim ♂ und ♀ ohne schwanzförmigen Fortsatz; Oberseite glatt, sehr fein, erloschen punktiert, mit deutlichen, schwach vertieften Streifen, die Zwischenräume stellenweise schwach gewölbt; ohne Bürstenfleck auf dem Abdomen. Fortsatz des 1. Sternits zwischen den Hinterhüften fast doppelt so breit als die Basis der Hinterschenkel, das zweite Sternit viel länger als das Analsternit. Abdomen mehr weniger deutlich wurmförmig gerunzelt, vorletztes und Analsternit stark, ersteres vereinzelt, letzteres dicht punktiert. Vordertarsen mit ziemlich langen Gliedern, Hintertarsen sehr lang.

Gehört in die 17. Gruppe der II. Abteilung nach Seidlitz u. zw. in die Verwandtschaft von *Blaps* (*Leptomorpha*) *chinensis* Fald., von der sie sich durch die viel breiteren, stark flachgedrückten Flügeldecken und den stärker und dichter punktierten Halsschild unterscheidet.

Long. 21—24 mm.

Szetschwan: Tatsienlu (Exp. Stötzner).

Es liegt mir 1 ♂ ♀ vor.

Afrikanische Diopsiden (Dipt.).

Von **Friedrich Hendel.**

Diopsis ichneumonea Linné.

Zitate siehe bei Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 39 p. 167, 1908.

3 ♀♀. — Die Linnésche Art ist mit Sicherheit nicht festgestellt worden und es konkurrieren hier mehrere verwandte Arten um das Anrecht auf den Namen. Das Vaterland dagegen ist sicher das tropische Afrika und die Originalheimat Guinea. Die im Wiener Hof-Museum befindlichen Stücke Wiedemanns der *D. ichneumonea* stammen aus Guinea. Die Linnésche Diagnose widerspricht aber, da die Flügel nicht einfach hyalin sind und der Hinterleib nicht am Ende, sondern an der Wurzel schwarz ist.

Die mir vorliegenden Exemplare stimmen gut mit Linné's Angaben der Beschreibung, doch sind die Apikal-Dornen der 4 Hinterschenkel sehr kurz. Linné's Diagnose erwähnt sie zwar gar nicht, doch zeigt sie die Abbildung. Auch in der Dalman'schen Beschreibung, die auch Wiedemann reproduziert, werden sie erwähnt.

Spannweite der Augen 5·5 - 6, Körper 7, Flügel 6·5 mm. Augenstiele schlank und gerade, ziemlich stark nach vorne und oben abgelenkt. Anterodorsal jenseits der Stielmitte ein zartes Börstchen; ein stärkeres hinter dem Auge. Stirne glatt und glänzend. Kopf, Körper und Beine sonst wie bei *D. praeapicalis* beschrieben; nur die 4 hinteren Schenkel haben noch erkennbare, kurze Apikaldornen.

Kopf und Anhänge rot. Stirne mit schwarzem Spaltensaume. Thorax samt Kollare und Schild glänzend schwarz. Schilddornen gelb mit dunkler Spitze, länger weiss behaart. Pleuren zart weisslich überreift.

Hüften und Füsse rotgelb. Vorderschienen und -Füsse, sowie die hintersten Schienen mit Ausnahme der Mitte dunkelbraun.

Hinterleib an der Wurzel stark verjüngt, keulig; er erweitert sich aber jenseits derselben ziemlich rasch und ohne weitere Einschnürung. Das basale Doppelsegment ist circa 3 mal so lang wie die folgenden zusammen (♀). Die äusserste Basis und das Ende des Abdomens, das sind die letzten 2 Ringe und der hintere Teil des vorhergehenden Tergites, sind schwarz, der mittlere Hinterleib rot. Doch scheint mir diese Färbung nicht unbedingt konstant zu sein.

Flügel zart bräunlich hyalin, mit schwachen, bräunlichen Säumen an r_2+_3 und r_4+_5, die nur mit der Lupe erkannt werden. Der Suba-

pikalfleck reicht von der Costa bis zur *m* und ist unterhalb von r_4+_5 etwas breiter. Schwinger hellgelb. Der letzte Mediaabschnitt ist 2 mal so lang wie der vorletzte.

Englisch-Ost-Afrika, Naibrobi. Alluaud 1904. — Speiser erwähnt in Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru Exped. Dipt. p. 187 1 ♀ aus der Obstgartensteppe am Kilimandjaro. Ich weiss aber nicht, ob er diese oder die folgende Art meint. Dasselbe gilt von der Art, die Bezzi aus der Erythraea zitiert.

Diopsis planidorsum n. sp.

1 ♂. — Die von Wiedemann in seiner Sammlung als *D. ichneumonea* bestimmten Stücke aus Guinea gehören ebenfalls hierher.

Die Unterschiede von *D. ichneumonea* L. meiner Auffassung sind folgende: Die Stirne zeigt jederseits der Mitte 3—4 feine Runzeln. Die Stirnspalte ist vorne nicht schwarz gerandet. Der Thoraxrücken ist nur sehr flach gewölbt, ganz auffallend weniger als bei *ichneumonea* und zeigt einige deutliche feine Längsfurchen in der Mitte.

Der Hinterleib ist nicht gestielt, eiförmig, sondern erweitert sich von der verjüngten Basis an ganz allmählich und langsam nach hinten. Er ist rot, an der Wurzel schwarz, was sich dorsal weiter nach hinten ausdehnt als seitlich. Das basale Doppelsegment ist nur doppelt so lang wie die folgenden Segmente zusammen (freilich ♂).

Die Apikaldornen der 4 hinteren Schenkel sind deutlicher wahrnehmbar.

Der Flügel zeigt in der Analzelle und an den Längsadern 3 bis 5 bräunliche Längswische. Wurzel, Vorder- und Hinterrand und die Spitze sind hyalin. Der braune Subapikalfleck reicht von der Costa bis unter die *m* hinab und verbreitert sich gleich unter r_4+_5 mit einer Stufe nach innen hin auf das Doppelte. Der letzte Mediaabschnitt ist deutlich kürzer als der doppelte vorletzte.

Deutsch-Ost-Afrika. Kilimandjaro (Kiboscho), 1000 m. Zone des Bruyères. Alluaud, 1904. März.

Diopsis praeapicalis Speiser.

Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Exped. 10. Dipt. p. 187.

2 Stücke. Englisch-Ost-Afrika. Nairobi. Alluaud 1904. Juli.

Hat wie *D. somaliensis* Johnson einen glänzend schwarzen Hinterleib. Der braune Subapikalfleck des Flügels berührt oben die

Costa, erreicht unten aber die Discoidalis nicht. Kopf, Augenstiele und Beine im allgemeinen rot.

Spannweite der Augen 5·5, Körperlänge 7 mm, Flügel 6.5 lang.

Augenstiele schlank und fast gerade, erheblich nach vorne und nach oben gerichtet. Anterodorsal jenseits der Mitte der Stiele ein kurzes Börstchen; ein etwas stärkeres hinter dem Auge.

Stirne glänzend und relativ glatt, kürzer als das Gesicht. Kopfprofil oben gerade, gleich unter der Mitte mit starker Konvexität und darunter noch etwas konkav. Mundrand mit 2 Spitzen, die etwas kürzer als das 3. Fühlerglied sind. Gesicht glatt poliert. Kopf oben ein wenig breiter als das Kollare, nach unten hin stark verjüngt, höher als oben breit.

Rücken so lang wie breit, oben ziemlich stark gewölbt.

Schild ganz eben, chagriniert. Dornen fast gerade, 2 mal so lang wie das Schild.

Vorderschenkel stark verdickt, ventral mit Ausnahme der Basis bedornt. Schienen entsprechend gebogen, mit Spitzenfortsatz Die 4 hinteren Schenkel ohne deutliche Apikaldornen.

Diopsis lunaris n. sp.

1 ♂. — Gleicht bis auf folgende Unterschiede den Stücken der *praeapicalis* Speiser.

Alle Schenkel sind in der Wurzelhälfte, die vorderen fast der ganzen Länge nach sehr lang und dicht abstehend, zottig weissgelb behaart. Die Haarlänge übertrifft die Breite der Schenkel merklich.

Der braune, schiefe Subapikalfleck liegt unterhalb (nicht jenseits) der Mündung von r_2+_3 in der Submarginalzelle und ist oben breit von der Costa getrennt, wie bei *somaliensis* Johnson. Seine spitzig ausgezogene Verlängerung unter die Media herab biegt aber von innen nach aussen um, sodass ein klauenartiger Fleck durch r_4+_5 geschnitten wird, dessen konkave Seite nach aussen gerichtet ist, gerade umgekehrt wie bei Johnson's Art. Schwinger gelb.

Spannweite der Augen 5 mm, Körper fast 7, Flügel 6 mm lang. Englisch-Ost-Afrika. Nairobi (Plaine Masai), Alluaud 1904, September.

Diopsis Servillei Macquart.

Diptères exotiques, Vol. 2/3, p. 238, tab. 32, fig. 2 (1843), Senegal. Syn. *Diopsis affinis* Adams, Kans. Univ. Sci. Bull. Vol. 2 p. 45 (1903), Süd-Afrika; nach Speiser, Sjöstedts Kilim.-Meru Exped. Dipt. p. 190 (1910), vom Kilimandjaro.

7 ♂♀. — Macquart's Beschreibung stimmt befriedigend mit den Stücken überein. Die Angabe *„métathorax sans pointes"* ist wohl ein Irrtum. Wäre sie wahr, käme natürlich obige Synonymie nicht in Betracht und müssten unsere Exemplare *affinis* Adams benannt werden.

Englisch-Ost-Afrika. Nairobi (Masai). Alluaud 1904, September.

Diopsis apicalis Dalman.

Deutsch Ost-Afrika. Kilimandjaro, Neu-Moschi, 800 m April. St. Nr. 72. 1 Stück. — Nach Speiser vom Meru, 3000 m und vom Kilimandjaro bekannt, auch aus der Steppe. Sjöstedts Kilim.-Meru-Exped. Dipt. p. 190 (1910). Englisch Ost-Afrika (Wa-Kikuyu). Fort Hall. 1330 m. Jänner. St. Nr. 30. 1 Stück.

Diopsis carbonaria n. sp.

1 ♀. Spannweite der Augen 6 mm, Körper 7·5, Flügel 6·5 mm lang. Augenstiele schlank, zuerst gerade, dann jenseits des hinter der Mitte derselben anterodorsal situierten kurzen Börstchens etwas nach hinten abgebogen, deutlich nach vorne und oben gerichtet. Von der wahrscheinlich kurzen Borste hinter dem Auge ist nur die Wurzelnarbe sichtbar. Stirne glänzend glatt, viel kürzer als das Gesicht. Kopfprofil oben gerade und erst ziemlich weit unterhalb der Mitte mit mässiger Konvexität. Die 2 starken Spitzen des Mundrandes sind ungefähr so lang wie das 3. Fühlerglied. Kopf oben sehr wenig breiter als das Kollare und auch nach unten hin kaum merklich verjüngt, aber deutlich höher als lang. Rücken so lang wie breit, stark gewölbt. Schild oben gewölbt und glatt. Dornen ca. 2mal so lang wie das Schildchen.

Hinterleib wie bei *D. ichneumonea* L. angegeben; ebenso die Beine.

Glänzend schwarze Art. Dunkelrotbraun sind: die Kopfseiten, die Fühler, die Vorderseite der Augenstiele, die Schilddornen mit Ausnahme der Spitze, die Schenkelringe, die äussersten Knie und die vorderen Fusswurzeln. Die Hinterfüsse sind heller rot. — Flügel hyalin, in der Mitte zart und gleichmässig braun getrübt, vor der Spitze, jenseits der Mündung von r_2+_3 mit braunem Fleck von der Costa bis etwas unter die Media hinab. Er besteht aus 2 fast gleichgrossen runden Flecken, die an r_4+_5 zusammenhängen. Schwinger hellgelb.

Englisch-Ost-Afrika. Mombrasa. Alluaud 1904, Juli. — Der *D. nigra* Illiger scheinbar sehr nahe stehend.

Diopsis phlogodes n. sp.

2 ♂♂. — Spannweite der Augen 11—13·5 mm, Körperlänge 9 mm, Flügel 7 mm. Augenstiele schlank und gerade, fast rechtwinkelig nach aussen gerichtet, gegen die Spitze hin wenig gehoben und wenig nach vorne gerichtet. Je ein kurzes Dörnchen oben in der Mitte der Stiele (ohne Auge gemessen) und hinten am Augenrande. Stirne glänzend, mit parallelen, feinen, perlschnurartigen Längsfalten, kürzer als das Gesicht. Kopfprofil oben schief und gerade abfallend, in der Gesichtsmitte mit plötzlichem Höcker, am Mundrande wieder etwas konkav und mit 2 langen Spitzen von der Länge der Fühler. Gesicht glatt poliert. Kopf oben erheblich breiter als das Kollare, unten nur $^1/_2$ so breit, so hoch wie oben breit.

Rücken, ohne Kollare breiter als lang, stark gewölbt. Humeralcallus oben mit kurzem Dorn. Schild oben gewölbt, mit 2 langen, fast geraden Dornen, die 3 mal so lang wie das Schild sind.

Vorderschenkel kaum verdickt, nur im Endviertel ventral bedornt. Vorderschienen fast gerade und nur unwesentlich kürzer als die Schenkel, ohne apikalen Vorsprung gegen den Schenkel hin. Die 4 hinteren Schenkel mit kräftigen Apikaldornen.

Das ganze Tier ist lang, stellenweise fast zottig und rauh weisslich behaart. Am auffallendsten ist dies am Kopfe (Stirne, Gesicht, Stielwurzeln), auf der Oberseite des Schildes und auf dessen Dornen und auf den Schenkeln.

Kopf und Fühler gelbrot. Stirnspalte schwarz Stielkopf hinten samtschwarz. Thorax (samt Kollare) glänzend poliert, schwarz. Weissgrau bestäubt sind die Pleuren mit Ausnahme eines Querfleckes oberhalb der Mittelhüften, das Metanotum, die Querfurche vor dem Schildchen, der Notopleuralcallus samt den Quernahtästen und die Furche des Kollare. Schild, dessen Dornen und die des Thorax, der ganze glänzend glatte und keulenförmige Hinterleib und die Beine lebhaft gelbrot. Die Vorderschienen samt den Füssen sind wenig verdunkelt. — Hinterleib gegen die Basis hin allmählich auf weniger als die halbe grösste Breite verjüngt.

Flügel an der Wurzel glashell, jenseits derselben rauchig, die Längsadern braun gesäumt, am breitesten und intensivsten r_4+_5 beiderseits der kleinen Querader. An der Mündung dieser Ader ein nach innen ganz verschwommener brauner Apikalfleck.

Schwinger ganz hellgelb.

Küste von Englisch-Ost-Afrika. Tiwi, November. Stat. Nr. 5.

Diopsis hoplophora n. sp.

1 ♀. Eine durch ihre plastischen Merkmale sehr auffallende Art. Während bei den anderen mir bekannten Arten der Thoraxrücken zwischen Kollare und Schild stark und manchmal fast kugelig gewölbt ist, ist er hier flach und eben und bilden die genannten 3 Teile fast eine Ebene. Auch ist er nicht breiter als lang und laufen seine Seitenkanten geradlinig gegen den Kopf zusammen; nicht in einem Bogen. — Während bei den anderen Arten der Kopf von vorne betrachtet sich meist von den Stielwurzeln gegen den Mundrand hin mehr weniger stark verjüngt, ist er hier fast parallelrandig, oben also sehr schmal und nicht breiter als das Kollare, fast doppelt so hoch wie in der Mitte breit.

Spannweite der Augen 7·5 mm, Körperlänge 10 mm, Flügel 7·5 mm. Augenstiele schlank, gebogen, zuerst schief nach vorn gerichtet und dann am Ende nach aussen gebogen; gegen die Augen hin sehr wenig gehoben. Je ein sehr unscheinbares Dörnchen deutlich jenseits der Mitte der Augenstiele, nach vorne gestellt und hinten am Augenrande. Stirne fast ganz glatt, glänzend, viel kürzer als das Gesicht. Gesichtsprofil wie bei *D. phlogodes*, nur sind die 2 Mundrandspitzen viel kürzer, nur $^1/_2$ des Fühlers lang. Gesicht glatt poliert. Rücken und Schild dicht chagriniert, ersterer in seiner Zentralregion mit Längsrunzeln. Pleuren und Kollare glatt, alles unbestäubt und noch deutlich glänzend. Schildchen oben vollkommen abgeflacht und eben, unbehaart. Im übrigen ist auch der Kopf und Thorax fast nackt und nur sehr zerstreut mit einzelnen gelblichen Haaren bedeckt. Dichter ist schon der Hinterleib behaart; die Schenkel sind ventral lang gewimpert. Die Dornen des Schildes sind doppelt so lang wie dieses, etwas aufgebogen.

Kopf und Fühler gelbrot. Die Augenstiele werden nach aussen hin braun und endlich schwarz, und sind hinter den Augen grau bereift. Stirnspalte nicht schwarz. Kollare, Thorax und Schild blauschwarz. Dornen rotgelb. Beine und Hinterleib gelbrot; letzterer glänzend glatt, wie bei *D. phlogodes* geformt. Vorder- und Hinterschienen sind gegen das Ende hin etwas gebräunt, ebenso die Vorderfüsse.

Vorderschenkel sehr dick, ventral mit Ausnahme des Wurzelviertels kurz bedornt. Vorderschienen stark gekrümmt, nur $^4/_5$ des Schenkels lang, gegen diesen hin am Ende mit einem Vorsprung.

Flügel an der Basis und am Vorderrande fast bis zu r_{2+3} hyalin, darunter rauchbraun tingiert, die Grenzen verschwommen. Hyalin bleiben der Oberrand der 2. Basalzelle, die 1. Basalzelle mit Ausnahme der Spitze, sowie die Submarginalzelle oben im Wurzeldrittel. Flügelhinterrand ins Grauhyaline übergehend. Vor der Flügelspitze ein schwarzbrauner Fleck, der nach hinten zu blasser wird und unterhalb von *m* verschwindet. Aussen ist seine Grenze konvex, innen bildet sie an r_{4+5} eine Stufe, die unter dieser Ader nach innen vorspringt. Die Costa berührt dieser Subapikalfleck mit seiner Spitze jenseits von r_{2+3}. An seiner Innenseite liegt sowohl in der Submarginal- wie in der 1. Hinterrandzelle je ein hyaliner Fleck zwischen ihm und der Längs-Bräunung des Mittelflügels.

Küste von Englisch-Ost-Afrika. Tiwi, November. Stat. No. 5.

Diopsis aries n. sp.

1 ♂. — Spannweite der Augen 6 mm; Körper 8 mm, Flügel 5 mm lang. Augenstiele etwas stärker, zuerst direkt nach aussen und dann mit den Augen etwas nach hinten gebogen und dadurch auffallend. Ein kurzes, dünnes Börstchen hinter dem Auge; auf den Stielen kann ich weder Dorn noch Börstchen sehen. Stirne wachsglänzend, dicht mit zahlreichen feinen Längsrunzeln bedeckt, etwas kürzer als das Gesicht. Kopfprofil von oben bis unten allmählich und flach gewölbt, ohne Höcker, nur oberhalb des Mundrandes stärker konvex. Mundranddornen kurz, nach unten gerichtet. Das ganze Gesicht ist dicht der Quere nach nadelrissig und daher fast matt. Der Kopf ist auffallend breit und gross, fast so breit wie der Thorax und doppelt so breit wie das Kollare, aber viel höher als oben breit (von vorne besehen).

Rücken ohne Kollare so lang wie breit, stark gewölbt, Schultern und Quernaht sehr flach ausgeprägt. Schild oben gewölbt und behaart; seine Dornen 3 mal so lang wie dasselbe, mit den Spitzen etwas einwärts gebogen.

Vorderschenkel verdickt, mit Ausnahme der Wurzel ventral kurz bedornt; Schienen nur etwas kürzer, gebogen. Die 4 hinteren Schenkel mit deutlichen Apikaldornen. Gesicht ziemlich dicht, Thorax, Hinterleib und Beine nur spärlich gelb behaart, fast kahl;

nur die Vorderschenkel sind unten lang gewimpert und die Schilddornen behaart.

Das ganze Tier ist pechschwarz. Gesättigt rotbraun sind: die Fühler, die Stirnseiten, die Knie und die Füsse. Vorne sind die Fussglieder vor der Spitze verdunkelt. Thorax überall fast graulich überreift. Schilddornen schwarz mit roter Spitze.

Hinterleib dünn gestielt, Petiolus $^1/_3$ desselben lang, jenseits der Wurzel eingeschnürt und dann plötzlich erweitert. Oberfläche glatt, aber von geringem Glanze.

Flügel hyalin. An der Mündung von r_1 beginnt linienartig eine braungraue Querbinde, die durch die Spitze der Analzelle durchgeht und sich am Flügelhinterrand trompetenartig erweitert. Die Spitzenhälfte des Flügels ist von der Radialisgabel an intensiv braungrau, jenseits einer hyalinen Wellenquerbinde heller grau. Diese Querbinde besteht aus 3 weisslichen Mondflecken, deren konkave Seiten nach aussen gerichtet sind und dunkler braune Flecke einschliessen. Der erste Mond liegt zwischen der Costa und r_4+_5, vor der Mündung von r_2+_3; der 2. jenseits der Mitte der 1. und der 3. vor der Mitte der 2. Hinterrandzelle.

Küste von Englisch-Ost-Afrika. Likoni, November. Stat. No. 4.

Diopsis gnu n. sp.

1 ♂. Spannweite der Augen 5 mm; Körper 7 mm, Flügel 5 mm lang. Augen wie bei *D. aries* gestielt. In der Stielmitte, anterodorsal, und hinter dem Auge ein sehr kräftiger und auffallender Dorn. Stirne mit wenigen (ca. 10) scharfen Längsrunzeln. Kopfprofil gleichmässig gewölbt, ohne stärkeren Höcker. Mundranddornen kräftig, kürzer als die Fühler, nach vorne und unten gerichtet. Gesicht glatt, länger als die Stirne. Kopf oben breiter als das Kollare, aber viel schmäler als der Thorax, nach unten gegen den Mundrand hin stark verjüngt, höher als oben breit.

Thorax und Körperbehaarung wie bei *D. aries*, die Schilddornen sind aber noch etwas länger.

Vorderschenkel unwesentlich stärker als die anderen, nur an der Spitze ventral gedornt. Vorderschienen wenig kürzer als die Schenkel, fast gerade, ohne apikalen Fortsatz. Die 4 hinteren Schenkel mit langen Apikaldornen.

Schwarze Art. Fühler und die 4 Hinterfüsse mit Ausnahme der Spitze dunkel rotbraun. Vorderferse etwas rötlich schimmernd und

noch rot behaart. Pleuren nur vorne und hinten etwas graulich überreift. Thorax und Hinterleib stark glänzend, poliert. — Hinterleib an der Basis stark verjüngt, kaum $^1/_3$ des grössten Durchmessers breit, aber nur allmählich verjüngt und nur am Hinterrande des 2. Tergites ein wenig eingeschnürt.

Flügel an der Wurzel und $^2/_3$ des Vorderrandes hyalin, sonst braungrau tingiert, an den Längs- und Queradern überdies breit dunkler braun gesäumt. An der Flügelspitze liegt ein dunkelbrauner Fleck, der unten bis zur Media reicht, oben jenseits r_2+_3 beginnt, aussen an die Costa grenzt und innen fast gerade und senkrecht abgeschnitten ist.

Englisch-Ostafrika, Kisoumou, Viktoria-Nyanza. Alluaud 1904.

Diasemopsis veliventris n. sp.

5 ♀♀. — Spannweite der Augen und Körper fast 7 mm, Flügel circa 5 mm lang. Anterodorsal vor der Stielmitte ein sehr kurzes und schwaches Börstchen; das hinter dem Auge ist kräftiger. Die Augenstiele sind gerade und schlank, wenig nach aufwärts und noch weniger nach vorne gerichtet. Stirne bis auf einige wenige seichte Längsfurchen (meist 4) glatt. Kopf von vorne betrachtet oben erheblich breiter als hoch, nach unten stark verjüngt, Stirne etwas länger als das Gesicht, im Profil knapp unter der Stirnspalte mit vorspringender Konvexität, oben gerade. Gesicht glatt. Mundrand ohne eine Spur von Spitzen, seitlich ganz abgerundet.

Rücken ohne Kollare etwas breiter als lang, stark gewölbt. Jederseits eine starke Dorsozentralborste und eine schwächere Notopleurale vorhanden. Schild oben gewölbt und behaart, mit 2 geraden Dornen, die etwas länger als das Schildchen sind und je eine gleichlange schwarze Apikalborste tragen.

Vorderschenkel stark verdickt, ventral mit Ausnahme der Wurzel bedornt, gegen die Spitze hin mit relativ langen Dornen besetzt. Schiene stark gebogen, viel kürzer als der Schenkel, mit apikalem Fortsatz gegen den Schenkel hin. Die 4 hinteren Schenkel ungedornt.

Kopf pechbraun, oben deutlich glänzend. Die Fühler, einige der Stirnfurchen, der breite Stirnspaltenwulst und der Vorderrand der Augenstiele rotbraun. Das Praelabrum steht stark vor und glänzt an der Spitze. Gesicht matt weisslich-grau bereift.

Thorax samt Schild und dessen Dornen pechschwarz, Kollare und Pleuren weissgrau bereift, die Oberseite aber dicht olivengraubraun

bestäubt. Behaarung des ganzen Tieres zerstreut und spärlich, wenn auch deutlich wahrnehmbar.

Hinterleib lang und schlank, fast streifenförmig, am Grunde nur allmählich und mässig verjüngt. Oberseite samtschwarz, jederseits mit 3 weissen Dreiecken, deren Spitzen nach einwärts gerichtet sind und in der Mitte voneinander getrennt bleiben und die von den Hinterrändern der Segmente 1–3 geschnitten werden. Hinten am 4. Tergit ist ein solcher Fleck nur mehr angedeutet. Abdominalbasis grau bereift.

Hüften und Beine rotgelb. Vorderknie, alle Schienen, die 4 hinteren Schenkel gegen die Spitze hin, sowie auch teilweise die Füsse schwarzbraun.

Flügel zart gelblichbraun tingiert, mit schwarzen Adern, aber völlig ungezeichnet und ungefleckt. Schwinger weisslich.

Englisch-Ost-Afrika. (Wa-Kikuyu.) Tchania-Fluss. November. 1520 m. Stat. Nr. 29. — (Wa-Taita.) Bura. März. 1050 m. Stat. Nr. 61.

Anmerkung: Die anderen Arten der Gattung sind *D. aethiopica* Rond. (Genotype), *brevieta* Bezzi, *coniortodes* Speiser und wahrscheinlich auch *obstans* Walker, *dubia* Bigot und *fasciata* Gray.

Die Liparus-Arten aus Europa und den angrenzenden Gebieten. (Col. Curcul.).

Von **Edmund Reitter.**

Liparus Olivier.

Molytes Schönh.

Untergattungen.

1″ Fühler mit Terminalhaaren. Rüssel etwa von der Länge des Halsschildes, dieser an den Seiten sowie auch die Flügeldecken ganz verrundet.

2″ Augen umrandet. Mittelbrustplatte zwischen den Hüften nach vorne schräg abfallend. Zweites Glied der Hintertarsen nur so lang wie breit, so lang wie das gelappte vorletzte Glied, oder kürzer. Körper mit gelben Haarflecken, selten kahl. Analsternit des ♂ mit einer Grube. **Liparus** Oliv.

2′ Augen nicht umrandet. Mittelbrustplatte zwischen den Hüften nach vorne senkrecht abfallend. Zweites Glied der Hintertarsen

länger als breit und länger als das gelappte dritte. Analsternit des ♂ abgeflacht, ohne Grube. Körper kahl, ohne gelbe Schuppenhaare.

Hierher 2 Arten aus Centralasien. **Liparorhynchus** nov.

1' Fühler ohne längere Terminalbehaarung. Augen scharf umrandet Rüssel kürzer als der Halsschild, dieser an den Seiten, besonders hinten, stumpf gekantet, manchmal auch die Flügeldecken mit einer sehr stumpfen Humeralkante Mittelbrustplatte zwischen den Hüften senkrecht abfallend. Zweites Glied der Hintertarsen etwas länger als das gelappte dritte. Körper kahl, ohne Schuppenflecken. Analsternit des ♂ mit oder ohne Grube. **Trysibius** Schönh.

Unterg. **Liparus** sens. stricto.

A'' Ober- und Unterseite ohne gelbe Haarflecken, kahl oder fast kahl. (*Dirus*-Gruppe).

Rüssel mit langen, in der Mitte nach aussen erweiterten, gebogenen Seitenfurchen. Halsschild einfach, gleichmässig punktiert, Flügeldecken zwischen der ovalen, pupillierten Netzelung und manchmal mit innen deutlichen Punktreihen, diese in seltenen Fällen streifig eingedrückt: v. *punctato-striatus* Bertolini. Zweites Glied der Fühlergeissel viel kürzer als das erste, wenig länger als breit. Schenkel kaum sichtbar gezähnt. Die Grube am Analsternit des ♂ die hinteren $^2/_3$ von dessen Länge einnehmend. — Deutschland, Norditalien, Frankreich, Ungarn, Illyrien. — (*glabratus* Fbr.) **dirus** Hrbst.

A' Ober- und Unterseite mit gelben Haarflecken. Rüssel mit geraden, oft verkürzten oder undeutlichen Seitenfurchen.

B'' Alle Schienen innen, besonders die vordersten, beim ♂ stärker, mit kerbartigen Zähnchen besetzt. (*Germanus*-Gruppe.)

1'' Basis der Flügeldecken gerade, mit sehr abgestumpften Aussenecken, Rüssel vorne mit einer kurzen Dorsalfurche, Seiten des Halsschildes von der Mitte zur Basis mit einer Haarbinde, auch die Einschnürung hinter dem Vorderrande an den Seiten behaart, Scheibe mit doppelter Punktur, indem wenig starke und feine Punkte abwechseln; oft ist die Scheibe nur spärlich und sehr fein punktiert; Basalrandbehaarung fehlt, Flügeldecken mit gelben Haarflecken, Schenkel nicht gezähnt. Die Grube am Analsternite beim ♂ gross, wenig tief. Körper gross und schlank.

— Mitteleuropa, die häufigste Art. (*carinaerostris* Küst., non Gyll., *rugipennis* Kr.[1]) — **glabrirostris** Küst.

1′ Basis der Flügeldecken im flachen Bogen ausgerandet, die Seitenecken mehr weniger eckig. Rüssel vorne nur mit einem, oft undeutlichen Längsgrübchen. Seiten des Halsschildes in der Mitte mit 2 Haarmakeln, ohne zur Basis reichende Längsbinde, aber mit einer mehr weniger feinen Basalbehaarung.

2′ Schenkel nur sehr schwach oder undeutlich gezähnt. Zweites Fühlerglied schlank, wenig kürzer als das 1. der Fühlergeissel. Glied 3—7 kaum breiter als lang, Halsschild mit groben, pupillierten Punkten besetzt, dazwischen kleine, einfache eingestreut; die Abschnürung an den Seiten hinter dem Vorderrande gelb behaart, die sehr schmale Basalbehaarung fast immer in der Mitte unterbrochen. Flügeldecken mit flachen, reihig gestellten, gelbfleckig behaarten Eindrücken. Schienen hinter der basalen Verengerung am Innenrande ohne deutlichen Winkel. — Mitteleuropa, in Gebirgsgegenden. — (*carinaerostris* Gyll., *laevirostris* Gyll.) **germanus** Luc.

2′ Schenkel stark und scharf gezähnt. Zweites Glied der Fühlergeissel viel kürzer als das erste, kaum länger als breit, 3—6 quer. Scheibe des Halsschildes mit einfacher, gleichmässiger, ziemlich kräftiger Punktur, die Abschnürung an den Seiten hinter dem Vorderrande kahl, Basis mit ziemlich breitem, gelbem Haarbesatz, dieser vollständig; Flügeldecken ohne gereihte Eindrücke und nur mit kleinen gelben Haarfleckchen. Schienen hinter der basalen Verengerung am Innenrande stumpfwinkelig begrenzt. — Nord- und Mitteleuropa, Italien, Sizi-

---

[1]) Dr. Kraatz hat meiner „Uebersicht der Coleopteren-Gattung *Liparus*“ in der Deutsch. E. Zeitschr. 1896, 324, einige Bemerkungen angefügt, welche geeignet sind, die Kenntnis der Arten eher zu erschweren als zu fördern. Seine Annahme, dass ich vielleicht glattere Stücke obiger Art als besondere Art beschrieb, trifft nicht zu. Die Skulptur der Decken habe ich zur Unterscheidung gar nicht in Betracht gezogen, weil sie zur Erkennung der Art nichts Charakteristisches bietet. Ferner ist die Annahme, dass *L. Petrii* nach weiblichen Stücken von *glabrirostris* aufgestellt sein könnte, nur ein Beweis, dass Kraatz sich keineswegs die Mühe gab, meine angeführten Merkmale objektiv nachzuprüfen, denn der *Petrii* ist eine Art, die nicht einmal in die Gruppe von *glabrirostris* gehört, mit einer Basalbehaarung des Halsschildes und scharf gezähnten Schenkeln und noch anderen Eigenschaften, welche der anderen fehlen.

lien, Kaukasus. — (*fallax* Baudi). **coronatus** Goeze, Gyll.[2])

B′ Alle Schienen innen ohne oder mit ganz undeutlicher Krenulierung, fast glatt erscheinend. Halsschild mit deutlicher und vollständiger Basalbehaarung.

C″ Schenkel, besonders die Vorderschenkel, mit scharfem Zahne. Halsschild ziemlich stark und dicht punktiert.

1″ Glied 3—6 der Fühlergeissel breiter als lang. Halsschild ziemlich stark und dicht punktiert, nur mit 2 kleinen, gelben Haarflecken in der Mitte der Seiten, wovon nur der innere von oben sichtbar ist; die Seiten sonst nur mit äusserst kurzen, spärlichen Härchen, scheinbar kahl aussehend, in der seitlichen Einschnürung hinter dem Vorderrande ohne deutlichen Haarflecken, die Basalbehaarung schmal. Analsternit des ♂ an der Basis breit gelb behaart, in der Mitte mit grosser und breiter, am Hinterteile derselben dicht behaarter Grube. L. 15—17 mm. — Von Oesterreich bis Bosnien verbreitet. **Petrii** Reitt.

1′ Glied 3—6 der Fühlergeissel nicht oder nicht deutlich quer. Halsschild mit deutlichen grösseren Haarflecken in der Mitte der Seiten, sowie auch einem solchen in der seitlichen Einschnürung hinter dem Vorderrande. Flügeldecken mit gelben Haarflecken.

2″ Basis des Halsschildes mit schmaler Haarbesäumung; die seitlichen Haarflecken bilden keine breiten Längsbänder, die gelben Haarflecken sind isoliert, mit schwacher, glatter Mittellinie. Analsternit des ♂ und ♀ mit 3 Grübchen, wovon das mittlere beim ♂ tiefer und wie bei *germanus* geformt ist. Etwas grösser als die nachfolgende Art. Illyrien, Görz, Italien. — (v. *grappensis* Grandi) **illyricus** Gyll.

2′ Basis des Halsschildes mit breiter, gelber Haarbesäumung, auch die Haarflecken in der Mitte der Seiten sind prononziert und und besonders die Flecken in der Einschnürung an den Seiten hinter dem Vorderrande umfangreich; diese Flecken sind zumeist zu einer breiten, vor der Mitte kurz unterbrochenen, gelben Haarlängsbinde verdichtet, welche die Basis und Spitze erreicht.

---

[2]) In unserem Catal. Col. Eur. v. Jahre 1906 ist auch eine v. *caucasicola* Semenow angeführt; das Zitat ist aber falsch, ich habe die Beschreibung nicht auffinden können.

Von dieser Art beschreibt Desbrochers eine var. *sulcirostris*, die in unserem Cataloge v. 1906 als fragliche Form zu *illyricus* gezogen erscheint, aber wohl dorthin nicht gehört.

Analsternit beim ♂ am Vorderrande gelb behaart, in der Mitte mit einer hinten dichter behaarten Grube; Seiteneindrücke fehlen. L. 11 - 13 mm. — Monte-Baldo, Monte Cavallo, häufig. — **baldensis** Reitt.

C′ Schenkel gekeult, aber ohne deutlichen Zahn.

1″ Alle Bauchsternite beim ♂ mit goldbraunen, dichten Tomentflecken in ihrer Mitte.[4]) Analsternit des ♂ zum Hinterrande flach niedergedrückt; Bauchsternite des ♀ kahl, das Analsternit hinten samt dem Apikalrand grubig vertieft, der Hinterrand doppelzähnig. Halsschild nur mit einem kleinen, von oben nicht sichtbaren, lateralen Haarflecken in der Seitenmitte, Basalrand nur mit sehr feinem, in der Mitte unterbrochenem Haarbesatz; Flügeldecken vor der Mitte bei einem Stück mit sehr kleinen gelben Haarfleckchen, sonst die Oberseite fast kahl, dem *dirus* ähnlich. — Südrussland, Kaukasus. — (*excellens* Petri.) **laevigatus** Gyllh.

1′ Bauchsternite des ♂ ohne gelbe, dichte Tomentflecken, aber oft mit normaler gelber Behaarung, Analsternit beim ♀ am Spitzenrande ungezähnt. Basalbehaarung des Halsschildes in der Mitte nicht unterbrochen. Grosse Arten von 16 - 18 mm Länge.

2″ Basis der Flügeldecken leicht ausgerandet, Glied 2 der Fühlergeissel etwas kürzer als 1, 3—6 quer. Halsschild vorne stark abgeschnürt, hinter dem Vorderrande in der Abschnürungsfurche mit prononzierten gelben Haarflecken, ebenso 2 in der Mitte des Seitenrandes. Analsternit beim ♂ mit grosser, die ganze Länge des Sternits einnehmender Grube, diese und der Vorderrand des Sternites goldgelb behaart. — Italien: Gran Sasso d'Italia (Abruzzen). — Ex Grandi. Mir unbekannt. **Mariai** Grandi.

2′ Basis der Flügeldecken fast gerade abgeschnitten, die Schulterwinkel nach vorne nicht eckig vortretend. Glied 3—6 der Fühlergeissel nicht ausgesprochen quer. Halsschild zur Basis und Spitze verengt, in der seitlichen Einschnürung hinter dem Vorderrande ohne deutlichem Haarflecken, die 2 Fleckchen in der Mitte der Seiten klein, Flügeldecken mit wenig gelben Haarflecken. Die ♀ haben das Analsternit jederseits schräg eingedrückt; beim ♂ sind diese Eindrücke sehr seicht, die Mitte des Sternits mit einer die Sternitmitte überragenden, am Hinterrande behaarten Grube.

[4]) Nicht zu verwechseln mit einer einfachen, dichteren Behaarung.

3″ Rüssel vorne mit einer verkürzten Dorsallängsfurche, Halsschild an der Basis mit breiter, gelber Haarbesäumung. Analsternit des ♂ mit flacher, die Mitte erreichender Mittelgrube. — Siebenbürgen, Serbien, Bosnien, Herzegowina. — **transsylvanicus** Petri.

3′ Rüssel ohne deutliche Längsfurche am erweiterten Spitzenteile des Rüssels, Halsschild nur mit schmaler Haarbesäumung an der Basis. Analsternit des ♂ mit tieferer, die Mitte des Sternits weit überragender Mittelgrube. — Ober Engadin, Zentral-Alpen. **engadinensis** Reitt.

Unterg. **Liparorhynchns** nov.

Hierher 2 schwarze, schlanke Arten aus Transkaspien und Turkestan.

Schwarz, glänzend, Rüssel fast stielrund, an der Spitze erweitert, vorne mit kurzer Längsfurche, zwischen den Augen mit einem Stirngrübchen; Halsschild gewölbt, hoch, nach beiden Seiten eingezogen, oben mit ziemlich starker, gleichmässiger Punktur. Flügeldecken mit Punktstreifen oder Punktreihen. Schenkel ungezähnt, Schienen wenig kräftig, innen schwach doppelbuchtig.

1″ Flügeldecken gereiht punktiert, die Punkte in den Reihen fein, Zwischenräume der Punktreihen flach, fein punktiert. Fühler schlank, Glied 2 der Geissel wenigstens so lang wie breit, verkehrt kegelförmig, die folgenden quer kugelig. L. 12 – 15 mm. — Turkestan: Alai, Margelan. (*turkestanicus* Reitt. D. 96 320, *seriepunctatus* Petri.) **seriatopunctatus** Heyden.

1′ Flügeldecken gestreift-punktiert, die Punkte in den Streifen genähert, die Zwischenräume flach gewölbt, auf der Scheibe punktiert und gerunzelt. Glied 1 der Fühlergeissel gestreckt, verkehrt kegelförmig, 2 querzylindrisch, die 4 folgenden geblättert. L. 15.6 mm. — Buchara. **striatopunctatus** Petri.

Unterg. **Trysibius** Schönh.

1″ Stirne mit einem kurzen, eingegrabenen Längsstrichel zwischen den Augen. Basis des Halsschildes in der Mitte über dem Schildchen kurz und seicht ausgebuchtet. Flügeldecken mit gereihten, kräftig vertieften Punktgruben, die Zwischenräume leicht gewölbt und sehr flach gerunzelt, Basis des 5. und 6. Streifens leicht eingedrückt und der Humeralzwischenraum daneben als flache, stumpfe Rippe ausgebildet. Unterseite äusserst kurz und spärlich, die Abdominalgrube auf den ersten 2 Sterniten beim

♀ dünn gelb behaart; Analsternit beim ♂ mit 3 flachen, breiten Grübchen, welche nach vorne die Mitte des Sternites wenig überragen; das mittlere, tiefere Grübchen dichter behaart. L. 13—16 mm. — Griechenland, Kreta. (*tenebrioides* Pallas.) **punctipennis** Brullé.

1′ Stirne nur mit kleinem Punktgrübchen zwischen den Augen; Flügeldecken nur mit gereihten Punkten oder aber mit streifig gestellten seichten Punktgrübchen, Basis des Halsschildes in der Mitte nicht ausgebuchtet.

2″ Glied 2 der Fühlergeissel so lang wie breit. Flügeldecken mit feinen Punktreihen, die Punkte derselben weitläufig gestellt und die flachen Zwischenräume höchst fein, oft kaum sichtbar punktuliert[5]) (*intermedius* Boh.); v. **graecus** Brullé.

oder grösser und die Punkte der Reihen dichter gestellt, grösser, flach grübchenförmig und wegen der sehr schwach gewölbten Zwischenräume wie in seicht vertieften Streifen stehend, die stumpfe Schulterrippe deutlicher. v. **Olivieri** Bohem.

2′ Glied 2 der Fühlergeissel etwas breiter als lang. Körper wie bei *v. graecus*, kleiner, glatter, Flügeldecken ähnlich skulptiert, fast glatt erscheinend, ohne eine Humeralrippe. L. 12—14 mm. — Herzegowina: Nevesinje. — Coll. Zoufal. — v. **Zoufali** nov.[6])

---

[5]) Neben dem Seitenrande aber, wie bei allen Formen, mehr weniger gekörnt

[6]) Der Forceps dieser Formen ist gleich. Derselbe ist in der Oberansicht breit, parallel, am Ende halbkreisförmig abgerundet, aber mit einer kurzen Endspitze, oben konkav, im Profile gesehen einfach herabgebogen.

Neue Staphyliniden aus Südamerika.

(29. Stück.)

Von Dr. **Max Bernhauer**, öff. Notar, Horn, Nieder-Oestereich.

Thinobius pulchripennis nov. spec.

Von der Gestalt des *seminiger* Sol., fast nur halb so gross, durch die Färbung der Flügeldecken leicht zu unterscheiden. In diesem Merkmal stimmt die neue Art mit dem *Thinobius iridipennis* Fauv. überein, dieser ist jedoch viel breiter, der Kopf und Halsschild kürzer, deutlich und stark punktiert, usw.

Schwärzlich, die Flügeldecken mattgrün mit irisierendem Schimmer, die Fühler, Taster und Beine schmutziggelb.

Kopf viel schmäler als der Halsschild, rundlich mit deutlich angedeuteten Schläfen, matt chagriniert, kaum erkennbar punktiert. Fühler fast perlschnurartig, das 5. Glied kaum breiter als das 6., die vorletzten etwas länger als breit.

Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, nur mässig quer, vor dem Schildchen mit 2 schwachen Eindrücken, chagriniert, kaum sichtbar punktiert.

Flügeldecken doppelt so lang als der Halsschild, matt chagriniert und überdies mässig fein, deutlich und wenig dicht punktiert.

Länge: 1 mm. — Argentinien: Prov. Mendoza, Cochico, Carette. — Von Prof. Bruch erhalten.

Trogophloeus nitidicollis nov. spec.

Von *Tr. tenuipunctus* Bernh., dem er infolge der äusserst feinen und äusserst dichten Punktierung ähnelt, durch den ziemlich glänzenden, fast ebenen Halsschild sofort zu trennen. Dadurch unterscheidet sich die Art auch von den übrigen argentin. *Trogophloeus*.

Die Stirnfurchen sind schwächer als bei *tenuipunctus*, die Fühler kürzer, der Halsschild länger und schmäler, die Vorderecken spitziger, die hinteren Halsschildeindrücke schwächer, die vorderen fast geschwunden, sodass die Oberseite fast eben erscheint, die Punktierung äusserst fein und dicht, die Oberfläche jedoch ziemlich glänzend.

In den übrigen Merkmalen stimmen beide Arten ziemlich überein.

Länge: 3 mm. — Argentinien: Prov. Buenos Aires (10. März 1913), Prov. Santa Fé (Chaco), Prov. Tucuman (10. März 1912). Von Prof. C. Bruch entdeckt.

Trogophloeus stricticollis nov. spec.

Von der Gestalt des vorigen; durch den hinter der Mitte stark eingeschnürten Halsschild sehr ausgezeichnet und dadurch von den übrigen argentinischen Arten leicht zu trennen.

Die Punktierung ist nicht ganz so fein als bei *nitidicollis*, insbesondere auf den Flügeldecken. Die Stirnfurchen sind wenig deutlich, die Augen ziemlich gross, die deutlich entwickelten Schläfen eckig vortretend, die rötlichgelben bis rostbraunen Fühler etwas gestreckter als beim vorigen. Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, so lang als breit, mit spitzig nach aussen vortretenden Vorderecken, im ersten Drittel am breitesten, nach vorn stark, nach rückwärts noch viel stärker verengt, hinter der Mitte plötzlich abgeschnürt, daselbst quer eingedrückt, die 4 Grübchen auf der hinteren Hälfte zu beiden Seiten der Mitte deutlich. Die Flügeldecken sind quadratisch, wenig breiter als lang.

Die Farbe ist schwärzlich, die Flügeldecken am Hinterrand unbestimmt gelblich, die Beine blassgelb.

Länge: 3½ mm. — Argentinien: Prov. Tucuman (C. Bruch), Misiones (Richter).

Trogophloeus parcipennis nov. spec.

Von der Grösse des *bilineatus*, durch die weitläufige Punktierung des ganzen Körpers von den übrigen Verwandten unterschieden.

Schwarz, stark glänzend, das erste Glied der rostroten Fühler, die Taster und Beine hell rötlichgelb.

Kopf mit deutlichen Stirnfurchen, mässig fein und wenig dicht punktiert, die Augen seitlich stark vortretend mit stark entwickelten, hinten spitzwinkelig vortretenden Schläfen. Fühler gestreckt, die vorletzten Glieder etwas länger als breit.

Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, nur mässig breiter als lang, im ersten Drittel stark erweitert, nach rückwärts sehr stark verengt, auf der hinteren Hälfte mit einer kräftigen Längsschwiele, zu beiden Seiten mit je zwei starken Grübchen, ziemlich kräftig und wenig dicht punktiert, glänzend.

Flügeldecken länger als der Halsschild, zusammen etwas breiter als lang, gleichbreit, stärker und weitläufiger als der Halsschild punktiert, glänzend. Hinterleib sehr fein und weitläufig punktiert, glänzend.

Länge: 3 mm. — Argentinien: Prov. Buenos Aires (C. Bruch).

Pinophilus brasiliensis nov. spec.

Dem *Pinophilus palmatus* Er. äusserst nahe stehend, fast in allen Merkmalen übereinstimmend und ihm täuschend ähnlich, aber durch nicht angedunkelte Knie, kürzere Fühler und deutlich dichtere Punktierung des Halsschildes und der Flügeldecken, wie ich glaube, sicher verschieden.

Die Fühler sind wohl auch sehr gestreckt und dünn, die einzelnen Glieder jedoch viel kürzer, die vorletzten nur doppelt so lang als breit.

Da mir nur ein Stück der neuen Art vorliegt, ist es noch unentschieden, ob bei Bekanntwerden mehrerer weiterer Stücke nicht noch andere, insbesondere Geschlechts-Unterschiede sich ergeben werden.

Länge: 11½ mm (bei nicht ausgezogenem Hinterleib).

Brasilien: Matto Grosso (Corumba), Bang-Haas.

Lathropinus longicollis nov. spec.

Dem *Lathropinus subtilis* Lynch am nächsten stehend, ähnlich gefärbt, der Halsschild jedoch bräunlichrot, die Oberseite gewölbter, die Fühler viel kürzer, kaum so lang als Kopf und Halsschild zusammengenommen.

Der Kopf ist rückwärts weitläufiger punktiert, die Dorsalpunktstreifen am Halsschild sind schmäler und bestehen aus weniger Punkten, auch seitwärts ist die Punktierung weitläufiger.

Die Flügeldecken sind kürzer, kaum länger als der Halsschild, weitläufiger punktiert.

Auch die Punktierung des Hinterleibes ist deutlich weniger dicht.

Länge: 8½—9 mm. — Brasilien: Matto Grosso (Corumba), von Dr. Staudinger & A. Bang-Haas erhalten.

Taenodema (subgen. nov. **Taenodemiella) corumbanum** nov. sp.

Von *Taenodema planum* Sharp durch etwas andere Färbung des Hinterleibes und überdies durch folgende weitere Merkmale verschieden, falls mein Stück des *planum* mit dieser Art wirklich wesensgleich ist.

Der Kopf ist namentlich in den Gruben viel dichter punktiert, der Halsschild ist etwas weniger weitläufig punktiert, zwischen den Punkten tritt eine feinere Punktierung viel deutlicher hervor. Die Chagrinierung des Vorderkörpers ist viel stärker. Die

Flügeldecken sind deutlich etwas stärker und zugleich dichter punktiert. Der Halsschild ist etwas länger, genau so lang als breit.

Der Hinterleib ist in der Basalmitte der vorderen Tergite grubig eingedrückt und daselbst gröber und dichter, das 8. Tergit im Gegensatz hierzu aber feiner und noch spärlicher punktiert. Das 5. und 6. Tergit ist mit Ausnahme der äussersten Wurzel und des grubenförmigen Eindrucks rotgelb, während bei *planum* Sharp die schwarze Färbung viel ausgedehnter ist und in der Mitte in einem breiten parallelen Streifen bis zum Hinterrande reicht. Im übrigen ist die Färbung sehr ähnlich, namentlich zeigt die grüne Färbung des Kopfes, Halsschildes und der Flügeldecken einen sehr starken Messingglanz.

Länge: 20 mm. — Beim ♂ ist das 6. Sternit breit und flach ausgebuchtet.

Ein einziges, von der Naturalienhandlung Dr. Staudinger & A. Bang-Haas erhaltenes Stück von Corumba, Matto Grosso (Brasilien).

Taenodema (subg. **Taenodemiella) Staudingeri** nov. spec.

In dieselbe Gruppe gehörig, die sich durch den gelbgefleckten Hinterleib und flache Gestalt auszeichnet und für welche ich den neuen Untergattungsnamen **Taenodemiella** vorschlage.

Von den nächsten Verwandten durch die Färbung und die Punktierung des Halsschildes leicht zu unterscheiden, überdies durch stark gerundete Halsschildseiten ausgezeichnet.

Tiefschwarz, Kopf, Halsschild und Flügeldecken leuchtend blaugrün, die breiten Hinterränder des 5. und 6. Tergites, die Hälfte des 8. Tergites und zwei grosse Querflecke am Hinterrande des 4. (zweiten vollkommen freiliegenden) Tergites, die durch die breit zum Hinterrande ziehende schwarze Mitte getrennt sind, endlich die Seiten der entsprechenden Sternite gegen die Hinterecken zu lebhaft gelbrot.

Kopf von der normalen Form dieser Gruppe, die Seiteneindrücke auf der vorderen Hälfte mässig tief und hinten durch einen Quereindruck verbunden, grob und dicht, auf der erhöhten Partie zwischen ihnen weitläufiger punktiert. Hinter diesem stark punktierten Teile befindet sich zwischen den Augen ein grosser Spiegelfleck, welcher nur einzeln punktiert ist. Der Hinterrand ist mit Ausnahme der geglätteten Mittelzone grob und sehr dicht punktiert. Die Fühler sind noch gestreckter als normal, die Glieder 3 bis 6 mindestens viermal so lang als dick, die übrigen fehlen bei dem einzigen bisher vorliegenden Stücke.

Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, deutlich breiter als lang, an den Seiten stark und ziemlich gleichmässig gerundet, längs der Mittellinie schmal geglättet, in der hinteren Hälfte mit kurzer Furche, zu beiden Seiten mit Ausnahme je einer grossen Spiegelbeule am Vorderrand nicht allzu weitläufig, unregelmässig und sehr grob punktiert, zwischen den groben Punkten tritt eine feinere Punktierung deutlich hervor. Chagrinierung ist keine vorhanden.

Flügeldecken viel länger als der Halsschild, kräftig und ziemlich dicht, deutlich runzelig punktiert, glänzend.

Hinterleib an der Wurzel der Tergite nicht zu stark und mässig dicht, am 7. und 8. Tergit mit Ausnahme der Mitte auch rückwärts punktiert.

Länge 20 mm. — Beim ♂ ist das 6. Sternit flach ausgerandet.

Brasilien, Matto Grosso, Corumba. (Bang-Haas.)

Taenodema (subg. Taenodemiella) Horni nov. spec.

Der vorherigen Art am nächsten verwandt, von ihr und den übrigen Arten durch die Färbung, insbesondere des Hinterleibes, die zwei Längsfurchen des Halsschildes und die viel dichtere Punktierung des letzteren auf den ersten Blick zu unterscheiden.

Tiefschwarz, der Kopf und Halsschild mit leichtem Erzglanz, die Flügeldecken blau, die Hinterränder der Tergite mit Ausnahme des ganz schwarzen 7. Tergites lebhaft rotgelb, die helle Färbung ist am 3. und 4. Tergit durch die bis zum Hinterrande reichende schwarze Färbung unterbrochen, am 8. ist sie nur am schmalen Spitzenrande vorhanden. Auf der Unterseite sind die Seitenecken des 1. bis 4. Sternites ebenfalls rotgelb.

Kopf vorn mit zwei flachen Eindrücken, mässig fein und dicht punktiert, überdies mit einer grossen Anzahl von sehr groben Augenpunkten besetzt, mässig glänzend, der geglättete Raum auf der hinteren Hälfte sehr stark reduziert. Fühler sehr gestreckt, aber kräftig, alle Glieder sehr verlängert, die vorletzten gegen die Spitze verdickt, mindestens noch doppelt so lang als an der breitesten Stelle breit, das Endglied ziemlich gleichbreit, schmal, so lang als das vorherige.

Halsschild deutlich schmäler als die Flügeldecken, wenig breiter als lang, an den Seiten gerundet, nach hinten etwas stärker verengt als nach vorn, mit vollkommen verrundeten Hinterecken, längs der Mittellinie sehr schmal geglättet, auf der hinteren Hälfte mit einer verkürzten, sehr feinen, hinten etwas vertieften Furche, zu beiden Seiten der Mitte mit einem breiten, fast die ganze Halsschildlänge

einnehmenden Längseindruck. in diesem dicht und ziemlich kräftig, ausserhalb feiner und weitläufiger, an den Seiten und namentlich gegen die Hinterecken sehr fein und weitläufig punktiert, gegen die Vorderecken zu, am Vorderrand mit einem grossen, geglätteten, nur sehr fein und einzeln punktierten Spiegelfleck.

Flügeldecken wenig länger als der Halsschild, quadratisch, kräftig und wenig dicht, an den Seiten weitläufiger und feiner punktiert, am Hinterrande geglättet.

Hinterleib gestreckt, an der Wurzel des 4. bis 6. Tergites in der Mitte mit je einer Grube, an der Basis der einzelnen Tergite mässig stark und mässig dicht punktiert, die Spitzenhälfte unpunktiert, glatt, das 7. und 8. bis zur Spitze punktiert, das 7. in der Mitte der hinteren Hälfte sehr fein und spärlich punktiert.

Länge: 25 mm (bei gestrecktem Hinterleib).

Brasilien: St. Catharina (Theresiopolis, Fruhstorfer 1883). Je ein Stück in der Sammlung des Deutschen entomologischen Instituts in Berlin und in meiner eigenen.

Taenodema apicale nov. spec.

Von der Grösse und fast von der gleichen Färbung des *Taenod. Bang-Haasi* Brnh., durch viel längeren, feiner punktierten Halsschild und viel kürzere und stärker punktierte Flügeldecken auf den ersten Blick zu unterscheiden.

Schwarz, Kopf und Halsschild grünlich erzfärbig, die Flügeldecken blau, die zwei ersten Fühlerglieder auf der Unterseite gelb, der grösste Teil des letzten Hinterleibsringes gelbrot.

Der Kopf ist viel weniger grob und weniger dicht punktiert als bei *Bang-Haasi* m., der Spiegelfleck auf dem Scheitel grösser. Die Fühler sind viel kürzer, kaum so lang als Kopf und Halsschild zusammen, die vorletzten Glieder bei breitester Ansicht nur um die Hälfte länger als breit.

Der Halsschild ist deutlich länger als breit, vollkommen parallelseitig, mit verrundeten Hinterecken, ohne geglättete Mittellinie, mässig stark und mässig dicht, an den Seiten und besonders hinten feiner und weitläufiger punktiert, gegen die Vorderecken mit einem grossen, schwach erhobenen Spiegelfleck.

Flügeldecken kaum länger als der Halsschild, stärker und dichter als der Halsschid, deutlich runzelig punktiert. Am Hinterrand ist die Punktierung viel weitläufiger.

Hinterleib an der Wurzel der vorderen Tergite ziemlich fein und weitläufig, am 7. und 8. Tergit fein und sehr spärlich punktiert.

Länge: 16 mm (bei nicht auseinandergezogenem Hinterleib). — Beim ♂ ist das 6. Sternit breit und ziemlich tief dreieckig ausgeschnitten.

Brasilien: Matto Grosso (Corumba, Bang-Haas). Ein einziges Stück.

Taenodema duplopunctatum nov. spec.

Dem *Taenodema brasiliense* Bernh. in Gestalt und Grösse äusserst ähnlich, auch fast von derselben Färbung, jedoch in nachfolgenden Punkten abweichend:

Die Erzfärbung ist weniger bläulich, sondern mehr grünlich messingfarbig, die Kiefertaster und die zwei ersten Fühlerglieder heller gelb.

Der Kopf ist etwas weitläufiger, das Halsschild dichter und ungleichmässig stark punktiert, indem die groben Augenpunkte von den zahlreich untermischten feinen Punkten sehr stark abstechen; eine geglättete Mittellinie ist, wenn auch auf der vorderen Hälfte sehr schmal, doch deutlich ausgeprägt.

Die Flügeldecken sind viel weniger fein als bei *brasiliense* und weniger weitläufig punktiert. Im Gegensatz dazu ist der Hinterleib feiner und weitläufiger punktiert.

Länge: 11 mm. — Brasilien: Matto Grosso (Corumba). Ein einziges Stück.

Taenodema Bruchi nov. spec.

Ebenfalls in die nächste Verwandtschaft des *brasiliense* Bernh. gehörig, von derselben Färbung, die Taster und die 2 ersten Fühlerglieder heller gelb; von dieser Art durch die deutliche Spiegellinie des Halsschildes, viel dichtere, regelmässigere, stärkere und tiefer eingestochene, augenförmige Punktierung des Halsschildes, kräftiger und etwas dichter punktierte Flügeldecken und etwas geringere Grösse leicht zu unterscheiden.

Von der vorherigen Art ist die neue durch mehr gleichförmige, nicht doppelte Punktierung des Halsschildes ebenfalls leicht zu trennen.

Länge: 10½ mm (bei stark ausgezogenem Hinterleib.)

Bolivien: Trinidad, X 1917.

Ich widme die Art meinem lieben Freunde C. Bruch, dessen Güte ich das bisher einzige Stück des Käfers verdanke.

Taenodema nigrocyaneum nov. spec.

Durch die Färbung und die Punktierung des Halsschildes sehr ausgezeichnet und von allen mir bekannten Arten leicht zu unterscheiden.

Tiefschwarz, ohne Erzglanz, die Flügeldecken blau, die ganzen Fühler und Taster dunkel rötlichgelb.

Kopf vorn mit 2 flachen Eindrücken, in diesen dicht, sonst weitläufig mit grossen Augenpunkten besetzt, am Scheitel mit einem grossen, queren, etwas erhobenen Spiegelfleck, hinten ausser einer Anzahl grosser Augenflecke noch mit feinen Punkten. Fühler etwas länger als Kopf und Halsschild zusammengenommen, die vorletzten Fühlerglieder bei breitester Ansicht ungefähr doppelt so lang als breit.

Halsschild schmäler als die Flügeldecken, um ein Viertel länger als breit, gewölbt, stark glänzend, nach rückwärts etwas stärker verengt als nach vorn, mit breiter, geglätteter, nur äusserst fein und einzeln punktierter Mittelzone, zu deren Seite je ein Längsstreifen wenig stark und mässig dicht punktiert ist. Seitwärts sind etwas vor der Quermitte eine Anzahl ebensolcher Punkte eingestochen, vorn und rückwärts, sowie aussen längs des punktierten Streifens ist der Halsschild fast unpunktiert.

Flügeldecken etwas länger als der Halsschild, kräftig und ziemlich dicht punktiert.

Hinterleib an der Wurzel der ersten Tergite kräftig, ungleich und wenig dicht punktiert, längs der Mittellinie mit Ausnahme der vordersten Tergite geglättet, das 7. und 8. beiderseits bis zum Hinterrande spärlich punktiert.

Länge: 17 mm (bei ausgestrecktem Hinterleib). Beim ♂ ist das 6. Sternit breit und ziemlich stark bogig ausgeschnitten und vor dem Ausschnitt in grösserer Ausdehnung geglättet.

Kolumbien: Ohne nähere Angabe (aus der Apel'schen Sammlung). Ein ♂.

Taenodema semicoeruleum nov. spec.

Mit *Taenodema laevipenne* Bernh. in der Grösse und der starken Wölbung der Oberseite übereinstimmend, auch in der Färbung recht ähnlich, die blaue Färbung des Vorderkörpers und der Flügeldecken jedoch lebhafter, an den Fühlern nur knapp die ersten zwei Glieder rötlichgelb, dagegen das 8. Tergit nicht wie bei *laevipenne* schwarz, sondern rotgelb.

Der Kopf ist noch dichter und fast gleichmässig punktiert, auch ohne die bei *laevipenne* deutlich sichtbaren, eingestreuten feinen Punkte, der Spiegelfleck am Scheitel sehr klein.

Der Halsschild ist kürzer, nicht länger als breit, ohne geglättete Mittellinie, stark und gleichmässig dicht punktiert, nur auf den herabgebogenen Seiten und gegen die Hinterecken wird die Punktierung weitläufiger.

Flügeldecken viel kräftiger und dichter punktiert. In der Punktierung des Hinterleibes treten keine auffällige Verschiedenheiten hervor. — Länge: 11½ mm.

Brasilien: Matto Grosso (Corumba), Bang-Haas. Ein einzelnes Stück.

Taenodema curticorne nov. spec.

Nur halb so gross als der vorherige; in der Körpergestalt und Punktierung ihm recht ähnlich, durch die kurzen Fühler sehr ausgezeichnet.

Schwarz, Kopf, Halsschild und Flügeldecken mit düster grünlichblauem Erzglanz, die ersten 2 Fühlerglieder rötlichgelb, die Hinterleibsspitze nicht heller.

Kopf ähnlich wie beim vorigen, grob und sehr dicht punktiert, jedoch ohne Andeutung eines Spiegelfleckes. Fühler sehr kurz, dick, perlschnurartig, die mittleren Glieder fast breiter als lang.

Die Punktierung des Halsschildes ist ähnlich wie bei *semicoeruleum* m., jedoch ist eine geglättete Mittellinie auf der hinteren Hälfte, sowie ein Spiegelfleck vor den Hinterecken deutlich sichtbar.

Endlich ist der Hinterleib deutlich stärker und dichter punktiert.

Länge: 10½ mm (bei stark ausgezogenem Hinterleib).

Brasilien: Matto Grosso (Corumba) — Ein Stück.

Latona Bruchi nov. spec.

In der Körperform und Färbung steht die neue Art der *Latona montivagans* Bernh. sehr nahe, ist etwas kleiner, mit heller pechrotem Hinterleib und unterscheidet sich überdies noch sehr leicht durch folgende Merkmale:

Der Kopf ist viel kürzer, stärker und viel weniger weitläufig punktiert, die Augen sind grösser, die Schläfen bedeutend kürzer, nicht viel mehr als doppelt so lang als der Längsdurchmesser der Augen, die Fühler kürzer, der Halsschild ähnlich gebildet, in den Rückenreihen und seitwärts jedoch mit zahlreicheren, doppelt so starken Punkten.

Die Flügeldecken sind glänzender, weniger stark chagriniert, aber viel stärker und weniger spärlich punktiert; auch der Hinterleib ist glänzender. — Länge: 10 mm.

Argentinien: Prov. Tucuman, Bruch.

Von dieser Art ist vorläufig nur ein Stück bekannt.

Tesba Lizeri nov. spec.

Mit *Tesba Iheringi* Bernh. sehr nahe verwandt, in Gestalt und Färbung täuschend ähnlich und nur durch andere Skulptur des Kopfes verschieden.

Dieser ist nämlich bei *Iheringi* fein und weitläufig punktiert und vorn neben der Spiegelrippe vollkommen glatt, spiegelglänzend, während er bei der neuen Art doppelt so dicht und grob und bis zum Vorderrand neben der dicken Längsrippe punktiert ist.

Länge: 15 mm. — Bolivien: Lagunillas.

Ein von Lizer gefangenes, mir von Prof. Bruch überlassenes Exemplar.

Platyprosopus Bruchi nov. spec.

Um die Hälfte grösser als der nächstverwandte *Plat. bucephalus* Lynch, dunkler gefärbt, der Kopf pechschwarz, Halsschild und Hinterleib mehr rötlichbraun, die Flügeldecken auf der Scheibe rötlich, Fühler, Taster und Beine rostrot.

Der Kopf ist noch breiter und viel kürzer, stark quer, nach hinten etwas erweitert, etwas dichter punktiert.

Der Halsschild ist ebenfalls kürzer, um ein gutes Stück breiter als lang, in den Rückenreihen mit doppelt so starken, aber viel weitläufiger gestellten Punkten, in jeder Reihe nur mit 5 Punkten, welche vom Vorder- und Hinterrande weit abgerückt sind. Die seitliche Punktierung ist ebenfalls stärker und weitläufiger.

Im übrigen sind keine weiteren Unterschiede festzustellen.

Länge: 11 mm. — Argentinien: Prov. Santa Fé (Rosario), Hubrich.

Ein einziges mir von Prof. C. Bruch freundlichst überlassenes Stück.

Polyphematiana liliputana nov. spec.

Die kleinste Art der Gattung, durch die Färbung und Skulptur gleich ausgezeichnet, mit keiner anderen Art zu verwechseln.

Schwarz, Kopf und Halsschild purpurgoldig, glänzend, Flügeldecken blauschwarz, matt mit gelbroten Epipleuren und Hinterrändern

und ebensolcher Naht, die Hinterleibsspitze, die ganzen Fühler und die Taster samt der Oberlippe rötlich gelb.

Kopf wenig schmäler als der Halsschild, länger als breit, äusserst fein quergestrichelt, längs der Mitte mit einem grossen, unpunktierten Fleck, sonst ziemlich fein und weitläufig punktiert. Augen mässig gross, die Schläfen hinter ihnen bis zur Einschnürung so lang als der Längsdurchmesser der Augen, nach rückwärts etwas erweitert und seitlich stumpf vortretend. Fühler nur wenig länger als der Kopf, die vorletzten Glieder quer.

Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken, etwas länger als breit, nach vorn deutlich verengt, sehr fein quergestrichelt, mit zwei aus ungefähr 6 feinen Punkten bestehenden Rückenreihen, seitlich mit einigen weiteren feinen Punkten. Schildchen rauh und dicht punktiert. Flügeldecken so lang wie der Halsschild, matt chagriniert, glanzlos und fein und zerstreut punktiert.

Hinterleib mässig fein und ziemlich dicht punktiert.

Länge: 13 mm (bei stark eingezogenem Hinterleib).

Beim ♂ ist das 6. Sternit bogig ausgerandet.

Brasilien: Minas.

In der Sammlung des Deutschen Entomologischen Instituts in Berlin und in meiner eigenen.

Conosoma Hubrichi nov. spec.

Von der Grösse und beiläufigen Färbung des *Conosoma pedicularium* var. *lividum* Er.. aber breiter und kürzer, überdies durch viel dünnere, längere Fühler, viel dichtere und viel feinere Punktierung und äusserst dichte, grau seidenschimmernde Behaarung des ganzen Körpers, endlich durch breiteren und kürzeren Halsschild verschieden. Die Punktierung ist äusserst fein und äusserst dicht, unter der seidigen Pubeszenz nur schwer sichtbar. Der Halsschild ist um ein Drittel breiter als lang, die Hinterecken verrundet, nur wenig nach rückwärts gezogen. Die Flügeldecken besitzen an den Seiten keine Borsten, der Hinterleib ist seitlich der ganzen Länge nach mit schwarzen Borsten ziemlich dicht besetzt.

Länge: 2 mm. — Argentinien: Prov. Santa Fé (Rosario), Hubrich.

Tachinus politus nov. spec.

Durch die Färbung, den Glanz und den Mangel fast jeglicher Punktierung leicht kenntlich, im Habitus dem *fimetarius* ziemlich ähnlich.

Tiefschwarz, spiegelglänzend, die 3 ersten Fühlerglieder, der Mund und die Beine rötlichgelb mit angedunkelten Schenkeln.

Kopf, Halsschild und Flügeldecken ohne erkennbare Punktierung, die Fühler ziemlich gestreckt, die vorletzten Glieder länger als breit. Halsschild fast breiter als die Flügeldecken, um ein gutes Stück breiter als lang, nach vorn stark verengt, die verrundeten Hinterwinkel etwas nach rückwärts gezogen. Flügeldecken viel länger als der Halsschild, zusammen etwas länger als breit, nach rückwärts sehr schwach verengt. Hinterleib äusserst fein und spärlich punktiert.

Länge: 3—4 mm. — Beim ♀ ist das 8. Tergit in 6 dünne Stacheln ausgezogen. ♂ mir noch unbekannt.

Argentinien: Misiones (Richter); Brasilien: Petropolis. *Tachinus politus* Fauv. i. l.

Zwei neue Arten der Rüsselkäfergattung Tychius Germ.

Von Vizepräsident **R. Formánek** in Boskowitz.

Tychius brunnensis n. sp.

Pechschwarz, der Rüssel, die Fühler samt der Keule und die Beine einfärbig rotgelb, der Körper mit gelblich- oder schmutzigweissen, mehr weniger metallisch glänzenden, etwa 1½ bis 2 mal so langen als breiten Schuppen so dicht bekleidet, dass die Skulptur ganz verdeckt ist. Der Rüssel beim ♂ wenig kürzer, beim ♀ so lang als der Halsschild, mit der Stirn in einer Flucht flach bogenförmig gewölbt, der Basalteil fein, etwas streifig punktiert und beschuppt, fast gar nicht nach vorn verschmälert, der Apikalteil sehr fein punktuliert, fast glatt, an Breite wenig, an Höhe stark nach vorn abnehmend. Die Fühler zart, beim ♂ weit vor, beim ♀ unmittelbar hinter der Basis des apikalen Drittels eingelenkt, der Schaft die flachen, mit der Oberfläche des Kopfes nivellierten Augen nicht erreichend, erst gegen die Spitze mässig verdickt, die vorderen zwei Geisselglieder gestreckt, das erste länger als das zweite, die äusseren fünf quer, gegen die langeiförmige Keule an Breite zunehmend. Der Halsschild

fast so lang als breit oder nur wenig breiter als lang, in der Mitte am breitesten, nach rückwärts sehr schwach, nach vorn stark verengt, der Vorderrand kürzer als die halbe Breite des Hinterrandes, der Länge nach schwach, der Quere nach stark gewölbt. Das Schildchen punktförmig. Die Flügeldecken etwas weniger als doppelt so lang als zusammen breit, seitlich von den vorspringenden Schultern bis zur Mitte sehr schwach verengt, fast parallelseitig, weiter zu der gemeinschaftlich abgerundeten Spitze allmählich verschmälert, das Pygidium gänzlich überdeckend. Die Beine kräftig gebaut, die Schenkel ziemlich stark verdickt, nicht gezähnt, die Schienen gerade, das erste Glied der Tarsen gestreckt, das zweite schwach, das tief gespaltene, zweilappige dritte stark quer, die Klauen auseinanderstehend. Länge: 2·6—3 mm. (rostro inclusive). — Mähren, Brünner Umgebung.

Habituell dem *Tychius tomentosus* Herbst sehr ähnlich, die Dimensionen und die Form des Halsschildes und der Flügeldecken der beiden Arten stimmen vollkommen überein, die Bekleidung des Körpers besteht jedoch nicht aus haarförmigen, distal zugespitzten, sondern aus 1½ bis 2 mal so langen als breiten, distal abgestutzten, den Untergrund gänzlich verdeckenden Schuppen und der Rüssel ist nicht bis zur Spitze gleich breit, sondern im Apikalteile, namentlich seitlich betrachtet, kräftig verjüngt. Die mir vorliegenden drei Stücke hat seinerzeit Herr Dr. K. Daniel untersucht und als *T. junceus* Reiche bestimmt. Die besagte Art hat jedoch stark queren Halsschild, auffallend breitere und kürzere Flügeldecken und längeren, nach vorn in beiden Dimensionen stärker verjüngten, im Apikalteile deutlich geknickten Rüssel.

Tychius Mazurai n. sp.

Pechschwarz, der apikale Teil des Rüssels und der basale Teil der Fühler rostrot, der Vorderkörper und die Flügeldecken mit etwa dreimal so langen als breiten bräunlichgelben oder schmutzigweissen, seidenschimmernden, den Untergrund nicht verdeckenden, die Unterseite des Hinterkörpers mit weissen, dicht anschliessenden Schuppen bekleidet. Der Rüssel kräftig, stark nach abwärts gekrümmt, mit der Unterseite des Kopfes einen rechten Winkel einschliessend, gleichmässig schwach gebogen, beim ♂ beiläufig so lang als der Halsschild, beim ♀ etwas kürzer als Kopf und Halsschild zusammen, bis zur Spitze gleich breit, im Basalteile durchwegs gleich hoch, im Apikalteile gegen die Spitze an Höhe wenig abnehmend, dicht, mässig

stark, gegen die Spitze allmählich schwächer punktiert. Die Fühler zart, der Schaft den Vorderrand der runden, stark gewölbten, mächtig vorragenden Augen berührend, dünn, unmittelbar vor der Spitze mächtig birnförmig verdickt, die vorderen drei Geisselglieder gestreckt, das erste Glied wenig länger als das zweite, die äusseren vier schwach quer, gegen die kräftige, spitzeiförmige Keule an Breite wenig zunehmend. Der Halsschild stark quer, der Länge nach unbedeutend, der Quere nach stark gewölbt, hinter der Mitte am breitesten und daselbst bedeutend breiter als die Flügeldecken zwischen den Schultern, nach vorn bedeutend stärker als zur Basis verengt, der durch eine Ringfurche kragenartig abgesetzte Vorderrand etwa halb so breit als der Hinterrand, fein, dicht, runzelig punktiert. Das Schildchen dreieckig. Die Flügeldecken etwa zweimal so lang als breit, seitlich von den gerundet vorspringenden Schultern nach rückwärts in den vorderen zwei Dritteln parallelseitig, im letzten Drittel allmählich gerundet verengt, an der Spitze gemeinsam abgerundet, das Pygidium bei den beiden Geschlechtern vollständig überdeckend, in feinen Streifen dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Zwischenräume flach, fein, dicht, runzelig punktiert. Die Beine kräftig, die Hinterschenkel vor dem apikalen Ausschnitte der Unterkante fein dornförmig gezähnt, die Unterkante der männlichen Vorder- und Mittelschenkel lang befranst, die Schienen breit, mit gerader Aussenseite, das erste Glied der Vordertarsen gestreckt, das zweite schwach, das dritte stark quer, bis zur Basis gespalten, zweilappig, die Klauen weit auseinanderstehend, gespalten, das Spaltstück nur wenig kürzer als die Klaue selbst, ihr gleichgestaltet. Long.: 4 - 4·5 mm. (rostro inclusive.) Kaukasus, Araxes, Baku. Ein Pärchen in meiner Sammlung. Dem Disponenten der Mährischen Agrarbank, Herrn Karl Mazura, freundschaftlich gewidmet.

Dem bedeutend kleineren, in Süditalien, Sardinien, Sizilien und Algier heimischen *T. depressus* Desbr. nahe verwandt und habituell ähnlich, von demselben durch den längeren Rüssel, die näher zur Mitte des Rüssels gelegene Fühlereinlenkung, die stark gewölbten, vorragenden Augen, den nicht vor, sondern weit hinter der Mitte breitesten Halsschild und die befranste Unterkante der männlichen Vorder- und Mittelschenkel verschieden.

Synonymische Bemerkungen bezüglich mehrfach beschriebener Staphylinidengattungen und Arten.

Von **Dr. Max Bernhauer**, Horn (Nied.-Oesterr.)

1. *Stenus tropicus* Brnh. Verh. zool. bot. Ges LXV, 1915, p. 288 (aus Kamerun). *Stenus tropicus* Brnh. Philipp. Journ. Sc. X, 1915, p. 119 (von den Philippinen).

   Der Namen *Stenus tropicus* wurde von mir zweimal vergeben und muss, da die Beschreibung in den Verh. zool. bot. Ges. LXV, 1915, p. 288 später erschien, dieser Name geändert werden. Ich benenne daher die Art aus Kamerun **kamerunensis.**
2. *Stenus parvipennis* Bernh. Deutsche Ent. Zeitschr. 1919, p. 361 von Luzon muss wegen *parvipennis* Bernh. Ent. Bl. 1913, p. 222 aus Ost-Sibirien neu benannt werden und wähle ich hierfür den Namen *Stenus* **Benicki.**
3. *Stenus parvipennis* Bernh. Verh. zool. bot. Ges. 1921, p. 10 aus Paraguay ändere ich aus demselben Grunde in *Stenus* **paraguayanus** ab.
4. Die Gattung *Tolmerus* Bernh. Ent. Bl. VII, 1911, p. 89 benenne ich, da dieser Namen mehrfach vergeben ist, **Tolmerinus.**
5. Die Untergattuug *Triacanthus* Bernh. Deutsche Ent. Zeitschr. 1903, p 36 benenne ich wegen *Triacanthus* Cuvier 1829 (Pisces) **Triacanthochirus.**
6. Der Gattungsname *Eucirrus* Fauv. Rev. d'Ent. XIV, 1895, p. 215 ist schon von Melly 1832 (Coleoptera) vergeben und schlage ich den neuen Namen **Paraprocirrus** vor.
7. Ebenso ändere ich den Namen der Gattung *Seleucus* Fauv. Rev. d'Ent. XXII, 1903, p. 157, welcher Namen von Holmgren 1860 (Hymenoptera) bereits verwendet erscheint, in **Parapalaestrinus** um.
8. Endlich muss ich noch den Gattungsnamen *Eurycnemus* Bernh. Deutsche Ent. Zeitschr. 1906, p. 190 wegen V. d. Wulp. 1874 (Diptera) in **Paragastrisus** umändern.
9. *Philonthus quadricolor* m., den ich in der Col. Rdsch. V, 1916, p. 30 beschrieb, ändere ich wegen *Phil. quadricolor* Fauv. Ann. Mus. Genov. XV, 1879–1880, p. 99 in **pulchricolor** ab.
10. Die Gattung *Triga* Fauv. muss, weil der Name bereits von Gray 1867 (Coelenterata) gewählt wurde, umbenannt werden und wähle ich den Namen **Pseudeleusis.**

Otiorrhynchus Schaubergeri nov. spec. (Col. Curcul.).

Beschrieben von **Carl Lona**, Triest.

Schwarz, die Fühler und Schienen etwas heller, Kopf kurz, Augen seitlich gelegen, klein, vorgewölbt, von einer runzeligen Furche umgeben; Stirn runzelig punktiert; Rüssel runzelig-längsfaltig, vor den Augen zunächst parallel und dann scharf nach innen ausgebuchtet und verengt. Von der Seite betrachtet biegt der obere Rand der Fühlerfurche vor den Augen nach oben und bedingt dadurch einen kleinen Einschnitt, von dem aus eine kleine Furche über den Orbitalrand geht, welche über den Augen endet. Fühler kräftig, der Schaft gegen die Spitze verdickt und den Vorderrand des Halsschildes überragend; das erste Geisselglied fast doppelt so lang als breit, das zweite anderthalbmal so lang als das erste, das dritte etwas länger als breit, die übrigen kugelig. Der Halsschild so lang als breit, hie und da mit gekrümmten Härchen versehen, in der Mitte mit ganz schwacher, eben angedeuteter Längsfurche, seitlich stark gerundet, in der Mitte oder etwas dahinter am breitesten, auf der ganzen Fläche dicht mit pupillierten Körnern besetzt. Flügeldecken beim ♀ verkehrt-oval, etwa $1^1/_2$ mal so lang als breit, beim ♂ viel gestreckter, länglich-elliptisch, doppelt so lang als breit, gegen die Spitze sanft abfallend. Flügeldeckenstreifen mit dichten, quadratischen Punkten besetzt, aus welchen kurze Börstchen entspringen. Die Zwischenräume (beim ♂ enger, beim ♀ breiter als die groben Punktstreifen) tragen, je nach der Breite, eine, zwei oder mehrere Reihen von geneigten Borstenhärchen, die hie und da das Aussehen von Schüppchen zeigen. Bei seitlicher Betrachtung sieht man ausserdem etwas längere, stark geneigte Haarreihen. Beine ziemlich gestreckt, Schenkel ohne Zahn. Die drei letzten Abdominalsternite durch tiefe Querfurchen getrennt. Das Analsternit im Apikalteil breit quer eingedrückt, der Eindruck glänzend und vorne ausgebuchtet, dadurch etwa mondsichelförmig.

Länge: 5—5.5 mm. — Fundort: Hohes Nock, Sengsengebirge (Oberösterreich).

Ich erhielt diese neue Art von Herrn H. Schauberger, dem sie gewidmet sei. Das Tier ist mit *O. tagenoides* Germ. zunächst verwandt, von diesem und allen anderen Arten dieser Gruppe (*Mülleri* Rosh., *pigrans* Stierl., *cadoricus* Dan.) durch die nur sanft abfallende Flügeldeckenspitze, durch die fast kugelige Gestalt des Halsschildes und durch die charakteristische Vertiefung des Analsegmentes in beiden Geschlechtern verschieden. — Anmerkung: Der *O. chalceus* Stierl. gehört offenbar zu dieser Gruppe und nicht zu *Elecranus* Reitt.

Ueber *Batonota* Hope. (Col. cassid.).

Von **Dr. F. Spaeth.**

In den Proc. of the Zool. Soc. of London 1916 (p. 567 ff.) hat Herr S. Maulik gelegentlich einer Revision der Cassidinen des Zool. Universitäts-Museums in Cambridge von der Gattung *Batonota* zwei neue Gattungen, *Akantaka* und *Trikona* abgetrennt. *Trikona* wurde für die Arten mit triangulärem Schildchen, *Akantaka* für jene Arten errichtet, deren Flügeldecken hinter dem Basaldreieck einen gemeinsamen Höcker tragen und die schon von Boheman in eine eigene, unbenannte Gruppe zusammengefasst worden waren. Bei *Batonota*, deren Gattungstypus *B. bidens* ist, verblieben die Arten mit an der Höckerstelle in einen Dorn ausgezogenen Flügeldecken.

Die Teilung erscheint bei einer kritischen Prüfung nicht haltbar. Zu *Trikona* müsste auch *B. aculeata* gestellt werden, die ebenfalls ein triangulares Schildchen hat; dadurch würde aber diese Gattung, die nur auf ein einziges Merkmal basiert, noch mehr heterogene Formen enthalten, als nach dem Vorschlage von Maulik. *Akantaka* aber kann kaum als Untergattung von *Batonota* aufrecht erhalten werden, da *B. nodosa*, wie schon Maulik selbst erwähnt, eine Uebergangsform bildet, andererseits unter den bei *Batonota* verbleibenden Arten die *mucronata*-Gruppe und einige andere in der Fühlerbildung viel mehr Verschiedenheit gegenüber *B. bidens* und *monoceros* zeigen, als die meisten *Akantaka*.

Die von Boheman und späteren Autoren unter *Batonota* eingereihten Arten haben, nach Ausscheidung der *B. illudens*, die zu den Coptocyclen gehört, von Boheman sogar im III. Bande seiner Monographie nochmals als *Coptocycla tumidula* beschrieben worden ist und für die ich schon 1910 die Gattung *Crambelea* aufgestellt hatte, einen einheitlichen Charakter: die Fühler haben 5 glänzende Basal- und 6 davon scharf abgesetzte, matte, behaarte Endglieder; das Prosternum, einschliesslich des Fortsatzes, ist sehr breit, die Vorderhüften stehen daher weit von einander ab; die Klauen sind genähert, stehen fast parallel nebeneinander oder divergieren nur wenig; dieses letztere Merkmal trennt die hierher gehörenden Arten von allen anderen Cassidinen, so dass im Falle einer Auflösung der bisherigen Gattung *Batonota* die hieraus entstandenen Gattungen in einer eigenen

Tribus der *Batonotitae* zusammenzufassen wären, die eine auffallende Verwandtschaft in der Bildung der Fühler, des Prosternums sowie der Schultern mit den *Tauromitae* hat, in deren Nähe sie künftig gestellt werden müsste.

Ich glaube, die Gattung *Batonota* in folgender Art teilen zu können, wobei die ganze Körperbildung und der Habitus berücksichtigt werden.

Uebersicht der Gattungen:

1 Körper eiförmig, mit der grössten Breite nahe der Mitte der Flügeldecken, zu den Schulterecken stark verengt, diese dem Halsschilde genähert. Halsschild vorne weit ausgerandet, so dass der Vorderrand des Kopfes von oben sichtbar ist. Schildchen dreieckig. Fühler kurz, die Endglieder zusammen wenig länger als die Basalglieder, einzeln kaum um die Hälfte länger als dick, das 4. und 5. Glied wenig länger als das 3., aber gestreckt und kürzer als das 6. Klauen schwach divergierend. Vorderrand des Prosternums an den Seiten ohne Ausrandung oder zahnförmige Ecke. — (Hierher: *humeralis* aus Haiti.) **Trikona** Maulik.

1a Körper subtriangulär, mit der grössten Breite in oder nahe den Schultern, letztere vom Halsschilde seitlich weit abstehend. Kopf von oben nicht sichtbar. Halsschild vorne nicht weit ausgerandet (bei *B. monoceros*, *cornigera* u. a. ist zuweilen ein schmaler Einschnitt bemerkbar, der aber den Kopf von oben nicht sichtbar macht). Klauen nicht divergierend.

2 Vorderrand des Prosternums an den Seiten vorne tief ausgerandet, vorher in eine scharfe Ecke ausgezogen. Schildchen dreieckig. Endglieder der Fühler kurz, zusammen nur um die Hälfte länger als die Basalglieder, schwach verdickt, das 6. Glied kaum vom 4. oder 5. an Länge verschieden, diese beiden wesentlich länger als das 3. — Hierher: *turrifera* Boh. aus Haiti: Ganz rot; Flügeldecken in einen kurzen Spiess ausgezogen, mit tiefen, grossen, regelmässig gereihten Grubenpunkten, die Seiten neben der Schulterbeule gewinkelt, Halsschild grob, aber feiner als die Flügeldecken punktiert, matt; — und *Lerouxi* Boh. aus Cuba: gelb, Flügeldecken stumpf gehöckert, mit feineren, regelmässigen Punktstreifen und neben der Schulterbeule verrundeten Seiten; Halsschild glatt, glänzend. **Paratrikona** nov. gen.

2a Vorderrand des Prosternums an den Seiten ohne scharfe, zahnförmige Ecke. Schildchen fast immer trapezoidal. **Batonota** Hope

Uebersicht der Gruppen der Gattung *Batonota*:

1 Flügeldecken in einen Spiess ausgezogen.

2 Schildchen dreieckig, an der Basis abgestutzt. Mittellappen des Halsschildes an der Basis abgestutzt. 1. Gruppe.

2a Schildchen trapezförmig, Mittellappen des Halsschildes ausgerandet.

3 Endglieder der Fühler verdickt, verhältnismässig kurz, nicht über die Schulterecken reichend, etwa zweimal so lang als dick.

4 Das 4. und 5. Fühlerglied gestreckt, viel länger als das 3.; das 4. mindestens so lang oder auch länger als das 6. 2. Gruppe.

4a Das 4. und 5. Fühlerglied kurz, wenig länger als das 3., das 4. kürzer als das 6. 3. Gruppe.

3a Endglieder der Fühler nicht verdickt, mehr minder gestreckt, die Schulterecken erreichend oder überragend; das 6. Glied viel länger als das 4. oder 5., meist so lang als beide zusammen.

5 Vorderrand des Seitendaches stark gerundet, die Schulterecken mässig oder nicht scharf. Flügeldecken von den Schultern nach hinten wenig verengt. Halsschild lang, höchstens bis zur Hälfte breiter als lang; Fühler kürzer und kräftiger; Spiess kürzer. 4. Gruppe.

5a Vorderrand des Seitendaches gerade, Schulterecken scharf, spitzwinklig. Flügeldecken in den Schultern breit, nach hinten stark verengt, subtriangulär; Halsschild mehr als um die Hälfte breiter als lang; Fühler lang und dünn, ihre Endglieder dreimal so lang als dick. 5. Gruppe (*Batonota* s. str.).

1a Flügeldecken gehöckert; Fühler wie in der 5. Gruppe. 6. Gruppe (*Akantaka* Maulik).

In die 1. Gruppe gehört nur *B. aculeata* Boh. von Haiti. (Fühler kurz, ihre Endglieder durchschnittlich nicht länger als dick, nach aussen sogar an Länge schwach abnehmend, die Basalglieder ziemlich lang, das 4. und 5. länger als die ersten Endglieder. Flügeldecken nach hinten kaum verengt, mit stark gerundetem Vorderrande des Seitendaches, groben, wenig regelmässigen Punkstreifen und überhöhten alternierenden Zwischenräumen).

In die 2. Gruppe gehören:

1. Mit glatten Zwischenräumen der Flügeldeckenpunktstreifen.*)

*) Champion's Angabe (Biol. Centr. Amer. VI./2 p. 162), dass die Zwischenräume bei *B. yucatana* fein punktuliert sind, kann ich bei dem Cotypus meiner Sammlung (Temax, Gaumer) ebensowenig bestätigt finden, wie seine Behauptung, dass das 6. Fühlerglied fast so lang ist wie das 4. und 5. Glied zusammen

Die Flügeldecken sind zu den Schultern nur mässig erweitert, schwach triangulär; die Schulterecken treten seitlich wenig aus und sind stumpf; der Vorderrand des Seitendaches ist stark gebogen; hierher *B. Ohausi* m. (Stett. Ent. Zeit. LXXVI, 1915, p. 284) aus Ecuador, mit gewinkelten, nicht zurückgerückten Schulterecken, langem Vorderrand des Seitendaches, sehr groben, dicht gestellten Punkten in den regelmässigen Streifen, linienförmigen, schmalen Zwischenräumen. Länge 9 mm; ferner *B. yucatana* Champ. aus N.-Yucatan mit fast abgerundeten, nach hinten gerückten Schulterecken, kurzem Vorderrande des Seitendaches, feineren, in grösseren Abständen sich folgenden Punkten der stellenweise verworrenen Streifen, welch' letztere schmäler als die Zwischenräume sind. Länge 7 mm. — Bei *B. Ohausi* ist das 6. Fühlerglied kürzer, bei *yucatana* so lang als das vierte.

2. Mit deutlich und ziemlich dicht punktierten Zwischenräumen.

a. Flügeldecken stark triangulär, mit ziemlich weit ausladenden, vom Halsschilde weiter abstehenden, scharfen, schmalen, zugespitzten Schulterecken und geradem, oder nur schwach gebogenem Vorderrande des Seitendaches, der so lang ist als die halbe Breite des Halsschildes. Punktstreifen fast überall regelmässig, feiner, ihre Zwischenräume, abgesehen von einzelnen rippenförmigen Erhöhungen, eben. Spiess. lang und schlank; das 4. und 5. Fühlerglied sehr lang, besonders das 4. viel länger als das. 6. Hierher: *B. pygionata* Germ., im tropischen Brasilien und in Paraguay weit verbreitet, *ballista* Boh., die wahrscheinlich nur eine oben gröber punktierte, grössere, unten mehr minder schwarz gefleckte Rasse derselben ist, ferner *B. hastifera* m. nov. spec., sowie wahrscheinlich die mir unbekannte *B. bellicosa* Boh. aus Brasilien.

b. Die Flügeldecken nach hinten nur wenig verengt, Schulterecken stumpfer, breit, wenig zugespitzt; der Vorderrand des Seitendaches stark gebogen, kürzer als die halbe Breite des Halsschildes; die Scheibe der Flügeldecken uneben, die Punkte nur stellenweise gereiht, ihre Zwischenräume längs und quer verästelt; Spiess kürzer und dicker; das 4. und 5. Fühlerglied mässig länger als das sechste.

Hierher: *B. parallela* Blanch. und *mucronata* Boh., beide im zentralen Südamerika weit verbreitet; ihre artliche Verschiedenheit scheint mir noch nicht festgestellt.

In die 3. Gruppe gehört: *B. cornigera* Boh. aus Brasilien und Paraguay, mit verhältnismässig schmalem und langem, vorne oft kurz ausgerandetem Halsschild, geradem Vorderrand des Seitendaches, spitzwinkligen, nach den Seiten vorgezogenen Schulterecken, fast regelmässigen Punktstreifen und breiteren, zerstreut und verloschen punktulierten, teilweise überhöhten Zwischenräumen; das 5. Fühlerglied ist länger als das 4., wenig kürzer als das 6.

Zur 4. Gruppe gehören:

a. Mit mässig tief ausgerandeter Basis der Flügeldecken die durch ihre Kleinheit (6 mm) auffällige *B. minima* Wagen. aus Paraguay, bei welcher die Fühlerrinnen aussen durch eine gegenüber den verwandten Arten viel kräftigere, kielartige Verdickung der Halsschild-Unterseite abgegrenzt werden. Vorderrand des Seitendaches stark gerundet, Schulterecken scharf, annähernd rechtwinklig, nach aussen kaum vortretend, die Punktstreifen mit groben, stellenweise verworrenen Punkten dicht besetzt, die Zwischenräume schmal, glatt, drei davon rippenförmig.

b. Mit tief ausgeschnittener Basis der Flügeldecken drei nahe verwandte Arten: *B. ensifera* Boh mit scharfen Schulterecken und dahinter deutlich ausgerandeten Seiten; *B. gregaria* Boh., etwas kleiner mit abgestumpften Schulterecken und nicht oder kaum ausgerandeten Seiten; bei beiden Arten ist der vor die innere Basis vorgezogene Teil des Seitendaches breiter als lang; endlich *B. spinosa* Boh., bei welcher diese Partie länger und schmäler, mindestens so lang als breit ist, deren Schulterecken aussen abgerundet sind und die sich von den beiden früher erwähnten einfarbigen Arten durch einen helleren Fleck an der Seitendachbrücke unterscheidet.

Alle 3 Arten sind über Ostbrasilien bis Paraguay, Misiones, verbreitet.

In die 5. Gruppe sind die den Uebergang zu *Akantaka* bildenden Arten einzureihen:

a. Mit langem Spiess: *B. bidens* F und *monoceros* Boh., zu welch letzterer *B. gladiator* als unterseits helle Abart zu rechnen ist.

b. Mit kürzerem Spiess: *B. nigra* Boh. aus Venezuela und angeblich Peru, mit schwarzgrünen Flügeldecken, und *rufomarginata* Wag., deren Spiess kurz und unten auffällig dick ist, mit

rötlicher Ober-, und schwarzer Unterseite (Typus in meiner Sammlung).

c. Mit sehr kurzem Spiess, der kaum mehr als ein in eine Spitze ausgezogener Höcker ist, *B. nodosa* Boh. aus Columbien und Panama, die der mit ihr gleichortig vorkommenden, schon zu *Akantaka* zu zählenden *B. insidiosa* äusserst ähnlich ist und sich von ihr ausser der längeren Erhöhung der Flügeldecken nur durch schmäleren schwarzen Seitensaum unterscheidet.

Hierher dürfte auch die mir unbekannte *B. pugnax* aus Columbien gehören, falls sie überhaupt von *B. nodosa* verschieden und nicht nur eine ähnliche Aberration derselben ist, wie *gladiator* von *monoceros*.

B. apiculata Boh. aus Brasilien und *aurita* Boh. aus Zentralamerika sind mir unbekannt.

B. rugosa Wagener, deren Typus ich besitze, wurde wahrscheinlich mit falscher Vaterlandsangabe (Haiti) beschrieben und ist mit der südamerikanischen *B. ensifera* synonym.

Die 6. Gruppe bilden die *Akantaka*-Arten. Sie zeigen unter sich weniger morphologische Verschiedenheiten als die früher erwähnten Batonoten; die Basalglieder der Fühler sind durchwegs sehr kurz, die Endglieder sehr lang und scharf von den ersteren getrennt: die Fühlerrinnen sind nicht ausgebildet, da der Halsschild an der betreffenden Stelle unten keine Verdickung hat; dagegen haben sie meist reicheren Farbenschmuck. Sie sind nur über das südliche Zentralamerika und die nördliche Hälfte von Südamerika, sonach die wärmsten Gegenden des Erdteils verbreitet und dringen weniger weit südwärts vor, wie die Batonoten.

Uebersicht der *Akantaka*-Arten.

1. Halsschild vorne stark gerundet, um die Hälfte breiter als lang. Flügeldecken länger gestreckt, gut um die Hälfte länger als breit: *biplagiata* Champ. von Chiriqui. (Flügeldecken mit einer grossen, länglichen, rotgelben Makel auf jeder Scheibe und einer mit ihr zusammenhängenden auf der vorderen Hälfte des Seitendaches. Schulterecken leicht abgestumpft).

1a Halsschild vorne wenig, in flachem Bogen gerundet, fast doppelt so breit als lang. Flügeldecken kurz subtriangulär, wenig oder nicht länger als breit

2. Seitendach schmäler als die halbe Breite einer Flügeldecke.

a. Oberseite rot mit dunkler (metallischer) Zeichnung: *viridisignata*

Boh. aus Zentralbrasilien und Bolivia und *aencocincta* Spaeth aus Amazonas, beide unten hell; *insidiosa* Boh, *eremita* Boh. aus Columbien und dem südlichsten Zentralamerika, *incapabilis* nov. spec. und *truncata* Boh. aus Guyana, sämtlich mit schwarzem Körper.

b. Oberseite metallisch oder dunkel:
Ohne helle Zeichnung: *collaris* Baly aus Bolivia und Columbien, vielleicht nur eine ungefleckte Form von *Kiesenwetteri*.
Mit einem hellen Fensterfleck auf dem Seitendach: *Kiesenwetteri* Boh. aus Columbien und *Kunzei* Boh. von Amazonas.
Mit Fensterfleck und Zeichnung auf der Scheibe hinter dem Basaldreieck: *rufoornata* Baly (*Jansoni* Baly) aus Nicaragua.
Mit heller Zeichnung auf dem Seitendache und auf der Scheibe, vor und hinter dem Höcker: *Dejeani* Boh. aus Cayenne und *sexplagiata* Wagener aus Nicaragua.

2a Seitendach breiter als eine halbe Flügeldecke.

3. Innerer Vorderrand des Seitendaches beim ♂ ausgerandet und behaart: *distincta* Baly aus Ecuador, oben einfärbig grün, und *electa* nov. spec.

3a Innerer Vorderrand des Seitendaches beim ♂ ohne Ausrandung; *funesta* Boh. aus Cayenne; auf ein Stück dieser Art, dessen Scheibe nicht rot retikuliert ist, hat Wagener seine *fasciata* (Typus in meiner Sammlung) aufgestellt; *bivittipennis* Boh., *marginevittata* Wag., *incallida* nov. spec., alle von Amazonas.

Unbekannt blieben mir *peregrina* Boh. aus Peru, *tenebrosa* Boh. (Chiquitos), *exaltata* F. (Vaterland?) und *amazonica* Maulik, welch letztere ich im Gegensatz zum Autor als von *rufoornata* artlich verschieden vermute.

*

Neubeschreibungen.

Batonota hastifera nov. spec.

In der Körperform mit *B. pugionata* Germ. übereinstimmend. Verkehrt-trapezförmig, mit der grössten Breite in den Schulterecken; von hier nach hinten fast geradlinig, in sehr schwach konkavem Bogen verengt, hinten breit verrundet. Stark glänzend, oben braunrot, nur die Diagonale zu den Schulterecken schwarz, die Unterseite und die ganzen Fühler gelbbraun. An den Fühlern das 4. Glied doppelt so lang als das 3., etwas länger als das 5. und um die Hälfte länger als das 6. Der Halsschild ist um die Hälfte breiter

als lang, an der Basis aussen sehr schräg zu den stumpfwinkligen Hinterecken vorgezogen, die Seiten konvergieren von diesen nach vorne zu einer einen sehr stumpfen Winkel bildenden, aber scharfen Ecke ober dem Kopfe in der Mitte des Halsschildes, von der ein flacher Kiel auf der Mittellinie bis in die Quer-Mitte der Scheibe zieht; beiderseits von ihm vorne ein weiter, flacher Eindruck; die Scheibe ist ziemlich zerstreut, mässig fein punktiert. Flügeldecken in den Schulterecken fast doppelt so breit als der Halsschild, an der Basis tief ausgerandet und schräg vorgezogen, mit fast geradem Vorderrande des Seitendaches; Schulterecken spitzwinkelig scharf; die Scheibe mit groben, nur neben dem Spiesse verworrenen Punktstreifen, viel breiteren, fein und zerstreut punktierten Zwischenräumen, von welchen der 4., 6. und 8. bis über die Mitte gewölbt und höher sind, während der 2. an der Spitze verbreitert und etwas gewölbt ist. Der gemeinsame Spiess ist hoch und dünn. Das Seitendach ist schmal, undeutlich punktiert, sein Rand schmal leistenförmig aufgebogen. Grösse $10^1/_2 \times 9^1/_2$ mm.

Von *B. pugionata* durch den Mangel des schwarzen Aussensaumes, helles Schildchen, den vorne über dem Kopfe in eine Ecke ausgezogenen, kielförmig zugespitzten Halsschild, noch mehr zugespitzte Schulterecken, hinter dem Spiesse mehr gewölbte Flügeldecken, feinere und weniger dichte Punktierung der Zwischenräume, welch' letztere stellenweise höher gewölbt sind, den an seinem Ende verbreiterten zweiten Zwischenraum und tiefere, gröbere Punktstreifen verschieden. Bahia. (Typus in meiner Sammlung.) Ein zweites Stück meiner Sammlung trägt die Vaterlandsbezeichnung: Columbia.

Batonota *(Akantaka)* **incapabilis** nov. spec.

Schwarz, die Unterseite der Basalglieder der Fühler und die Mundteile rötlichgelb, die Säume der Sternite und die Trochanteren pechrot, der ganz matte Halsschild mit Ausnahme der Scheibe dunkelrot, welche Farbe sehr verschwommen in jene der Scheibe übergeht; die Flügeldecken kaum glänzend, mit verloschener, schmaler, dunkel blutroter Retikulation, das Seitendach vor der Diagonalkante mit einem verloschenen dunkelroten Fleck, vor der Mitte mit einer grossen, blutroten Makel, die mit grossen, weitgehöften, schwarzen Punkten spärlich besetzt ist.

In Körperform und Skulptur der Flügeldecken ganz mit *B. truncata* übereinstimmend, aber die Schulterecken schärfer, mehr spitzwinklig, das Seitendach breiter, fast so breit als die Hälfte einer

Flügeldecke, die Retikulation der Scheibe niedriger und viel schmäler, das Seitendach nicht mit erhabener, roter Retikulierung.

Der Höcker wie bei *truncata* mit vorne und rückwärts konkavem Profil, spitzig, mässig hoch, die ersten 2 Zwischenräume der Naht schmal, kielförmig, vor dem Abfall verschwindend, zum Unterschiede von *truncata* schwarz; die Scheibe aussen grob, zerstreut, ziemlich verworren punktiert, mit verloschenem hellem Netzwerk.

Von *B. insidiosa* Boh., mit welcher sie die gleiche Zeichnung des Seitendaches hat, unterscheiden sie die im allgemeinen viel dunklere Färbung, der niedrigere, nach hinten weniger steil und schwächer konkav abfallende Höcker, breiteres Seitendach, dessen Vorderrand stärker gebogen ist und innen ohne Winkel (wie bei *truncata* und im Gegensatze zu *insidiosa*) in den Basalrand der Scheibe übergeht. Grösse $14^1/_2 \times 14$ mm.

Brasilien, wahrscheinlich Amazonas; ein ♂ in meiner Sammlung.

Batonota (Akantaka) distincta Baly (Trans. Ent. Soc. Lond. 1872 p. 71) ist durch die Bildung des Basalrandes der Flügeldecken des ♂ sehr ausgezeichnet; der Autor beschreibt sie ungenügend mit den Worten „humeris antrorsum valde productis, apice acutis, extrorsum curvatis“. Die Flügeldecken sind an der Basis innen zuerst schwach ausgerandet, mit krenuliertem Rande, dann über der davon bedeckten Basalausrandung des Halsschildes aufgebogen, hierauf tief ausgerandet und hier mit einigen längeren, abstehenden Haaren besetzt, schliesslich in stark konvexem Bogen zu den Schulterecken gekrümmt, welche sehr scharf und spitzig nach aussen hinausragen und hinter denen die Seiten ausgerandet sind. Ich besitze einen von Baly selbst determinierten, aus seiner Sammlung stammenden ♂ Cotypus, nach dem diese Beschreibung gemacht ist. Das ♀ kenne ich nicht. Baly sagt l. c.: „elytrorum humeris minus productis, apice subacutis, extrorsum non curvatis“; es ist aus letzteren Worten nicht zu entnehmen, ob Baly damit die innere basale Ausrandung oder den zähnchenartigen Vorsprung der Schulterecken nach aussen gemeint hat. Im übrigen ist das ♀ selbstverständlich wie bei allen anderen verwandten Arten durch den gestreckten, längeren und schmäleren Bau der Flügeldecken, welche hinten mehr zugespitzt sind, verschieden.

Der *B. distincta* sehr nahe verwandt und durch ähnliche Geschlechtsunterschiede ausgezeichnet ist:

Batonota (*Akantaka*) **electa** nov. spec.

Von derselben ist ein mit „Peru“ bezetteltes ♂ aus der Sammlung Mniszech in meinem Besitze. Etwas schmäler und länger als *distincta*, mit zwar gleichartiger, aber schwächerer Geschlechts-Auszeichnung an der Basis der Flügeldecken; die Ausrandung neben dem Halsschilde ist weniger tief, aber ebenfalls abstehend behaart, die Krümmung ausserhalb ist weniger stark, die scharfen, spitzen Schulterecken treten nach den Seiten weniger heraus, die Ausrandung der Seiten dahinter ist seichter Der Halsschild ist wenig schmäler, schwächer greis behaart, die Flügeldecken sind etwas höher gehöckert, mit weniger konkaver Ausrandung der Profillinie dahinter; die Punkte in den ersten Streifen neben der Naht sind gröber und tiefer. In der Zeichnung erinnert *B. electa* an *bivittipennis* Baly, unter welchem Namen ich sie auch aus der Wagener'schen Sammlung erhielt. Genau von der scharfen Diagonalkante an zieht eine gelbrote Binde, den Aussensaum breit freilassend, über das Seitendach und die rückwärtige Aussenhälfte der Flügeldecken, auch hier einen breiten Nahtsaum freilassend; von *bivittipennis* ist diese Zeichnung dadurch verschieden, dass bei dieser die Binde vorne die Diagonalkante überschreitet, aussen einen schmäleren, dunklen Saum freilässt, innen nur auf die 2 letzten Punktreihen der Scheibe übergreift und mit zerstreuten dunklen Punkten besetzt ist. Die Basalausrandung der Flügeldecken fehlt beim ♂ von *bivittipennis*. Die Schulterecken sind bei letzterer weniger scharf, kaum zähnchenförmig nach aussen vorgezogen, mit nur undeutlicher darauffolgender Ausrandung.

Bei *B. electa* ist der Halsschild schwarz, mit schmalem Vordersaum beiderseits des Kopfes, matt, die Flügeldecken sind mit Ausnahme der erwähnten gelbroten Zeichnung dunkelgrün, innen gröber, an der Naht in Streifen, aussen wenig feiner, stellenweise gereiht-punktiert; auf dem Seitendach ist die Punktierung viel dichter und feiner, ganz verworren; die ganze Oberseite ist sparsam kurz behaart. Der Penis ist sehr einfach gebildet; gerade, kaum erweitert, am Ende schmal zugerundet, im Profil nicht aufgebogen. — Grösse 15×15 mm.

Mit *B. distincta* ist fast gleich gefärbt eine zur Gruppe der *B. bivittipennis* gehörige Art:

Batonota (*Akantaka*) **collucens** nov. spec.

Halsschild schwarz, mit sehr schmalem, bis an die Rundung vor den Ecken reichendem, gelbem Saum, matt, sehr spärlich und kurz weisslich behaart, die Flügeldecken dunkel metallgrün, etwas

mehr als bei *distincta* glänzend, die Seitendachbrücke mit einem wenig auffallenden, nur bis zur Hälfte des Seitendaches reichenden, rötlichen, schmalen Querfleck, die Fühler schwarz mit heller Andeutung auf der Unterseite des 2. bis 5. Gliedes, die Unterseite schwarz, die Epipleuren blau-metallisch, glänzend, vorne innen mit verloschener roter Retikulation. Das 2. bis 5. Fühlerglied zusammen kaum länger als das 6. Glied, das 4. und 5. daher wenig länger als das 2. und 3.; Halsschild doppelt so breit als lang, vorne in weitem Bogen, dann zu den Ecken schnell gerundet und schwach verengt, die Basis innen gebuchtet, dann schräg vorgezogen und vor den Ecken tief ausgerandet; die Flügeldecken von doppelter Halsschildbreite, an der Basis innen gebuchtet und grob gezähnelt, dann schräg und geradlinig zu den Schulterecken vorgezogen; diese schwach spitzwinkelig, scharf, die Seiten dahinter ohne Ausrandung, zuerst fast parallel, dann konvergierend, die Schultern mit scharfer Diagonalkante; das Basaldreieck eingedrückt, dahinter ein kurzer, ziemlich spitzer Höcker, welcher nach hinten mit deutlicher Ausrandung der Profillinie abfällt und wesentlich höher und spitzer ist als bei *distincta*, bei der die Profillinie fast gerade verläuft; diese Bildung ist sonach bei *B. collucens* und bei *bivittipennis* gleichartig. Die Scheibe grob, ziemlich tief, an der Naht in Streifen, aussen stellenweise gereiht-punktiert, verloschen retikuliert; diese Punktierung ist wesentlich gröber und tiefer als bei *distincta*, dagegen jener von *bivittipennis* fast gleich. Das Seitendach fein und dicht punktiert. Grösse 15 $^1/_2$×15 mm.

Bolivia: Rio Beni. (Typus in meiner Sammlung).

Batonota (*Akantaka*) **incallida** nov. spec.

In der Gruppe der *B. bivittipennis* Baly sind die ♀♀ durch längeren, schmäleren Körper, dementsprechend längere, hinten mehr zugespitzte Flügeldecken, mehr abgestumpfte oder verrundete Schulterecken, sowie daran kenntlich, dass ihre grösste Breite hinter den letzteren, noch vor der Mitte liegt, während sie bei den ♂♂ in den Schulterecken selbst gelegen ist. Wagener hat die abgestumpften Schulterecken als Artmerkmal zur Unterscheidung seiner *marginevittata* von *bivittipennis* verwendet; es scheinen ihm nur ♀♀ zur Vergleichung vorgelegen zu haben; tatsächlich ist auch der in meine Sammlung übergegangene Typus von *marginevittata* ein ♀; 3 ♂♂ anderer Herkunft in meiner Sammlung, die ich zu *marginevittata* zähle, haben scharf gewinkelte Schulterecken, wobei der Basalrand des Seitendaches schräger und mehr gradlinig vorgezogen ist.

Von einer der *marginevittata* nahe verwandten Art, die ich *incallida* nenne, liegt mir aus meiner Sammlung ein ♀ vor, das sich durch folgende Merkmale unterscheidet: Schmäler, länger, hinten mehr zugespitzt; die Schulterecken sind so vollständig verrundet, dass der Basalrand in den Seitenrand ohne den bei *marginevittata* noch deutlich erkennbaren Winkel übergeht; das Seitendach wird mit Ausnahme eines schmalen Aussensaumes von einer gelbroten Binde eingenommen, welche Spuren von dunkelroten, groben Punktflecken und Binden (ähnlich wie *bivittipennis*) zeigt, während bei *marginevittata* das Seitendach schwarz ist und eine mehr minder ausgedehnte oder in Flecken aufgelöste rote Retikulierung trägt. Die Bildung des Höckers und der Profillinie hinter ihm ist bei beiden Arten die gleiche wie bei *bivittipennis* und *collucens*. Der Halsschild, das Schildchen, die Scheibe und der Saum der Flügeldecken, Kopf, Fühler, Beine, und Unterseite sind schwarz, die Unterseite der Basalglieder der Fühler pechrot; auf dem Halsschild vorne beiderseits ein kurzer, schmaler, gelber Saum, auf der Scheibe Spuren einer zerstreuten Pubeszenz Der Vorderrand der Basis des Seitendaches ist bis zu den Schulterecken schwach konvex. Grösse 17×15 mm. Amazonas.

Von *bivittipennis* ist sie durch die Färbung, schmäleren Aussensaum, längeren, schmäleren Körper, viel mehr verrundete Schulterecken verschieden; die Punktierung und Retikulation der Flügeldekken sind gleich.

Die Ueberpflanzung von Insektenköpfen.

Von **Walter Finkler,** Biologische Versuchsanstalt in Wien.

Der Kopf der Insekten ist nicht, wie der der Säugetiere, ein ebenswichtiges Orgàn. Ein geköpftes Säugetier stirbt nach wenigen Sekunden. Geköpfte Insekten können tagelang weiter leben und zeigen sogar selbständige Ortsbewegung An diesen Rumpfen konnte man somit die Ausfallserscheinungen nach Entfernung des Kopfes und einiges über seine Rolle für verschiedene Lebenserscheinungen studieren. Doch ist diese Methode der Entfernung eines Organs zur Erforschung seiner Funktion höchst unsicher und liefert die widersprechendsten Ergebnisse. Ein Beispiel möge den Misstand beleuchten. Nach Feststellung von Babák antworten normale Insekten, etwa Libellenlarven, auf Sauerstoffzufuhr mit Erniedrigung der Atemfrequenz, Sauerstoffmangel aber zwingt die Tiere zum öfteren Atemschöpfen. Wie verhalten sich nun geköpfte Libellenlarven? Es bestehen theoretisch drei Möglichkeiten. Entweder Sauerstoff übt jetzt überhaupt keinen Einfluss auf die Zahl der Atemzüge in der Zeiteinheit aus, oder er wirkt wie auf noch kopftragende, normale Tiere, oder endlich er ruft die entgegengesetzte Wirkung hervor. Drei Forscher haben die Frage mit den modernen wissenschaftlichen Hilfsmitteln (Registrierapparat etc.) untersucht, alle drei, Matula, Wallengreen und Babák, bekamen untereinander verschiedene Resultate heraus und zwar jeder eine der oben erwähnten logischen Möglichkeit als den Tatsachen entsprechend! Und das an dem gleichen Objekt, der Larve von *Libellula gravis.*

Nicht gerade zur Lösung des Atemproblems, sondern im allgemeinen zur Klärung physiologischer Fragen ist die Methode der Verpflanzung, der Transplantation, viel geeigneter. Die Rolle des Insektenkopfes für das Geschlechtsleben und das Farbkleid zu erforschen, verhalfen mir meine Versuche der Kopftransplantation an Insekten (Walter Finkler: Kopftransplantation an Insekten, Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Wien, 1922).

Als Versuchsobjekte dienten mir der pechschwarze Wasserkäfer (*Hydrophilus piceus*), der Gelbrand (*Dytiscus marginalis*), zwei Rückenschwimmerarten (*Notonecta glauca* und *marmorea*), die indische Stabheuschrecke (*Carausius [Dixippus] morosus*) u. a.

Das ganze Jahr hindurch führt der Kolbenwasserkäfer ein recht beschauliches Dasein. Seine ganze Beschäftigung, all sein Sinnen und Trachten ist nur auf eines gerichtet: das Fressen. Träge sitzt er in seinem Algenknäuel und kaut melancholisch einen Bissen seiner Leibspeise nach dem anderen herunter. Im Frühling wird es anders. Da ist die Liebe — nicht etwa in sein Herz — in seine Kopfganglien eingezogen. Besonders den Männchen hat sie es angetan. Unruhig schwimmen sie in ihrem Tümpel herum. Finden sie hier nicht das ersehnte Weibchen, so klettern besonders Mutige unter ihnen auf eine am Wasser schwimmende Borke oder ähnliches und wagen einen Flug ins Ungewisse. Hat so ein Männchen Glück, so gelangt es noch vor seinem Erschöpfungs- oder Dursttod in einen von mehr Weibchen bewohnten Teich. Kaum hat es ein Weibchen seiner Art entdeckt, sitzt es schon huckepack auf dessen Rücken. Dabei nimmt es eine so eigenartige Stellung und so typische Bewegungen an, dass ich diese als ein Kriterium männlicher Geschlechtslust verwenden konnte.

Ich tauschte den Kopf zwischen Männchen und Weibchen aus. Vor der Operation hielt ich die Geschlechter von einander getrennt, damit dann der Geschlechtstrieb um so stärker entbrenne und wirksam werde. Nachher brachte ich sie in verschiedenen Kombinationen zu je zwei in einem Behälter unter. Männchen und Männchen, Weibchen mit Männchenkopf und normales Weibchen, dasselbe mit normalem Männchen usw. Was geschah? Der Weibchenkörper mit dem transplantierten Männchenkopf hat Trieb und Gehaben des Männchens angenommen. Es besprang seine eigenen Geschlechtsgenossinnen, wendete die raffinierten Liebeskünste, mit denen sonst Männchen ihre Partnerinnen gefügig zu machen wissen, an. Es streichelte zart mit seinen Hinterbeinen die Schamregion des Weibchens, betrillertes chmeichelnd mit den Fühlern den Kopf seiner Auserwählten, freilich einen regelrechten Coitus konnte es nicht ausführen, dazu fehlte ihm der männliche Körper. Und was machten die wirklichen Männchen angesichts dieses Laboratoriumszwitters? Hielten sie es für ihresgleichen oder nicht, galt ihnen mehr der Kopf oder der Körper? Es war der Körper. Als wäre nichts geschehen, war es ihnen Weibchen; unter verzweifelten Anstrengungen den lästigen Reiter abzuwerfen, musste doch das „Mannweib“ den männlichen Trieb auf sich austoben lassen. Das aktive Geschlechtsleben (Erkennen, Bespringen) bestimmt also der Kopf, das passive (Erkanntwerden etc.) der Körper.

In fast allen Lehrbüchern der Tierkunde steht zu lesen, dass

der Rückenschwimmer einen gelben Bauch hat und dadurch sehr geschützt sei. Einen gelben Bauch hat er zwar nicht, doch besticht sein Farbkleid sehr zu einer teleologischen Deutung, zu seiner Auffassung als zweckmässig. Während sonst die meisten am Bauch schwimmenden Wassertiere dunkeln Rücken und hellen Bauch haben, ist dies beim Rückenschwimmer eher umgekehrt. Diese Färbung soll in Hinsicht auf ihre Zweckmässigkeit, durch Auslese oder gar überirdische Kräfte, entstanden sein, die Zweckmässigkeit, die dahin geht, dass sich die der Oberfläche zugekehrte Seite vor den berühmten Blicken der Verfolger nicht vom Bodengrund abhebt. Das soll auch — mutatis mutandis — von der anderen Körperseite gelten. Ich will mich nicht in das sterile und unsichere Gebiet der Hypothesen und Meinungen einlassen. Ein einfaches Experiment lehrt mehr, als unter noch so umfangreichem Geistesaufwand aufgestellte Theorien. Hier bewahrheitet sich der Satz: Probieren geht über Studieren. Lässt sich nicht die abweichende Färbungsverteilung des Rückenschwimmers unter den Wassertieren durch bekannte, durch äussere Faktoren erklären?

In eine Glaswanne, die von allen Seiten verdunkelt wurde, fiel nur von unten durch einen Spiegel reflektiertes Licht. Insassen waren Imagines vom Rückenschwimmer (*Notonecta glauca*). Nach zwei Monaten erwirkte die Belichtung der Rückenseite ihre Pigmentierung Die Flügeldecken wurden gefärbt und gezeichnet, wie die einer anderen Art, der *Notonecta marmorea*. Auch mit Freilandbeobachtung lässt sich die Wirksamkeit des ermittelten Faktors bestätigen. Lichtreflektierender Bodengrund erzeugt *Notonecta marmorea*, zumindest findet sich in klaren, pflanzenarmen Gewässern vorwiegend diese Art. Die unpigmentierte *N. glauca* fand ich wieder in algigen, pflanzendurchwucherten und schlammigen Tümpeln. Auch die beiden Farbextreme von Rückenschwimmern, die ganz helle *lutea* und die ausser zwei gabelförmigen, hellen Streifen tief dunkle *furcata* gehorchen dieser Regel, sie beherbergen mit wenig Ausnahmen entsprechend lichtdurchströmte Teiche.

Den *Notonecta*-Farbversuch kombinierte ich nun mit der Kopftransplantation. Vorerst tauschte ich den Kopf von der *N. glauca* und der natur-marmorierten Art aus. Der Kopf übte keinen sichtbaren Einfluss aus. Wohl aber der Kopf einer experimentell marmorierten *Notonecta*. Einer normalen *glauca* wird der Kopf abgeschnitten und an seine Stelle ein Kopf einer im Versuch pigmentierten aufgesetzt. Während der Anheilungszeit und auch später wurde das

Tier unter normalen Bedingungen belassen und nicht etwa weiter von unten beleuchtet. Trotz dieser Kautelen rief der transplantierte Kop Färbung des Wirtskörpers hervor.

Die naturmarmorierte Art ist wahrscheinlich durch eine Reihe von Generationen dem färbenden Einfluss ausgesetzt gewesen. Das die Farbreaktion vermittelnde Auge braucht keinen Einfluss mehr auf den Flügel auszuüben, damit er sich färbt. Anders das Auge der vor Kurzem experimentell pigmentierten Art. Das Auge dieser Tiere wirkt noch weiter, auch wenn es mit dem Kopf auf ein anderes Tier transplantiert wurde. Ein ähnliches Verhältnis finden wir bei den Eierstockverpflanzungen Kammerers am Feuersalamander. Der Eierstock der gefleckten Form im Körper der gestreiften bringt gefleckte Junge zur Welt. Aus der unregelmässig gefleckten Form lässt sich nach Kammerer die gestreifte durch Haltung auf gelber Lehmerde erzeugen. Werden nun die Eierstöcke der gefleckten Salamanderform in ein solches, experimentell gestreiftes Weibchen transplantiert, dann macht sich der Einfluss des Wirtskörpers geltend, die Jungen sind zum Grossteil gestreift. Die Erklärung ist da eine analoge.

Das Farbkleid der verwandelten Insekten ist nicht unabänderlich, wie man bisher meinte. Die gelben Randstreifen des Gelbrandkäfers konnte ich durch äussere Beleuchtungs- und Farbeinflüsse in ihrer Ausdehnung und Sättigung modifizieren. Zum fast gänzlichen Verschwinden kommen sie aber durch Transplantation eines Kopfes vom pechschwarzen Wasserkäfer. Das früher braun glänzende Chitin wird glanzlos und schwarz. Gleiche Versuche zur Demonstration des Farbeinflusses des Kopfes auf die übrigen Körperteile konnte ich noch an Stabheuschrecken, „Mehlwürmern“ und Schmetterlingspuppen mit demselben Erfolg ausführen

Auf welche andere Lebensfunktionen der Kopf noch bestimmend einwirkt, sollen spätere Versuche zeigen.

Aethiopische Dipteren.

Von **Dr. P. Speiser,** Königsberg i. Pr.

I. *Syndocosia,* eine neue Fungivoridengattung.

Ein wesentliches Merkmal der Gattung ist ein negatives, indem es nämlich auch mit starken Vergrösserungen nicht gelingt, Punktaugen bei den Tieren wahrzunehmen. Wäre das der Fall, so würde man in der wohl auch heute noch massgebendsten Tabelle der Unterfamilie *Fungivorinae* (= *Mycetophilinae*), bei Johannsen in den Genera Insectorum, auf die Gattung *Docosia* Winn. kommen, doch ergeben sich auch da wiederum so genügende Abweichungen, zumal im Geäder, dass eine besondere Gattung für diese besonders kräftigen Afrikaner gerechtfertigt erscheint. — Der Kopf ist etwas unter der Mitte der Vorderfläche des Thorax eingelenkt, er bildet eine flache Kapsel, welche nur höchstens halb so hoch wie lang ist, aber von vorn oben betrachtet, einen annähernd kreisrunden Umriss aufweist. Stirn- und Scheitelanteil mässig gewölbt, der Teil zwischen Mundrand und Fühlerwurzel mehr oder weniger blasig aufgetrieben. Die Netzaugen sind elliptisch, etwa $1^1/_2$ mal so lang als hoch, mit dem längsten Durchmesser schräg von oben aussen nach innen unten liegend. Von Punktaugen ist mit Sicherheit nichts wahrzunehmen, nur bei einem der drei Stücke scheint an der gewöhnlichen Stelle dem Augenrand ein winziger Ocellus anzuliegen, der jedoch nur bei besonders günstiger Mikroskopeinstellung sichtbar ist, bei Betrachtung derselben Stelle von anderen Richtungen her nicht mehr wahrgenommen werden kann. Der Rüssel ist ganz kurz und breit, die Taster peitschenförmig, 4-gliedrig. Die Fühler sind 2 + 14-gliedrig, einfach zylindrisch, die 14 Geisselglieder an Länge allmählich abnehmend, die dicken Grundglieder nur ganz kurz, beide zusammen kaum $^2/_3$ so lang als das erste Geisselglied; die Fühler sind ganz fein behaart, ohne grössere Borsten. — Der Thorax ist kuglig, ziemlich hoch gewölbt, aber nicht über Kopf oder Stirn vorgezogen, mit kleinem, halbkreisförmigem Schildchen und stark, fast blasig hervortretendem Mesophragma; seine Beborstung beschränkt sich auf ganz feine Härchen, welche kaum an der Dorsopleuralnaht etwas stärker werden. Hüften mittellang, Beine ohne weitere Besonderheiten, ausser, dass die Mittelschenkel verhältnismässig kurz, kürzer als Vorder- und

Hinterschenkel, sind. Die Tibien aller Beine lang, die Metatarsen kaum kürzer, die vier übrigen Tarsenglieder dann rasch an Länge abnehmend. Das Flügelgeäder ist dadurch besonders auffallend, dass in ihm neben dem sonstigen Adersystem noch zwei Concavfalten (Adolph) so stark dunkel chitinisiert sind, dass sie fast als Adern auffallen. Die eine verläuft gerade von ungefähr der Mitte der Radio-Medianquerader geradlinig auf die Flügelspitze zu, ihre Chitinisierung erreicht aber weder den Flügelrand, noch beginnt sie schon an der Querader; die andere Falte liegt zwischen Media und Cubitus, entspringt, noch sehr schwach, aus der Abzweigungsstelle der Media aus dem gemeinsamen Stamm und läuft anfangs mitten zwischen beiden, allmählich sich der Media nähernd, leicht geschwungen, aber annähernd geradlinig dem Rande zu, den auch ihre Chitinisierung nicht erreicht. Im Uebrigen bietet das Geäder im grossen Ganzen das Bild von *Docosia:* Die Randader reicht ein Stückchen über den Radialsektor hinaus, die Subcosta mündet weit hinter der Mitte der Wurzelzelle als kräftige Ader mit rundlicher Biegung in den Radius, die Radiomedianquerader steht schräge genug, um sie ebenso gut für das Anfangsstück des Radialsektors halten zu können, wie dessen ebenso kurzes und ebenso schräges Wurzelstück, welches stumpfwinklig aus dem Radius abzweigt. Der Gabelstiel der Media ist lang, mindestens $^4/_5$ von deren oberem Aste. Dadurch ist diese Gabelung weit spitzenwärts von derjenigen des Cubitus gerückt, welche schon wurzelwärts von der Radiomedianquerader erfolgt und eine spitzwinklig auseinander gehende Gabel bildet. Die Reste einer Analis und Axillaris sind etwas länger und kräftiger als bei *Docosia.* Schwinger lang und schlank. Der Hinterleib ziemlich lang, leicht seitlich zusammengedrückt, im Ganzen aber ungefähr zylindrisch, ungefähr wie bei *Leptomorphus.* Die weiblichen Genitalien zeichnen sich durch ein Paar spitzzipfliger Endglieder aus, während die vorletzten Glieder dick eiförmig sind.

Typische Art:

1. ***Syndocosia cremea*** nov. spec.

Ein ♀ in der Sammlung des Naturhistorischen Museums Wien, das mir mit den folgenden in liebenswürdigster Weise von Herrn Dr. Zerny zur Beschreibung überlassen wurde, von Grauer 1910 „N. W. Tanganika“ gefunden.

Körperlänge 5,5 mm, Flügel 5 mm lang. Ein zartes, hellfarbiges Tierchen, das an Kopf, Thorax und der Hinterleibswurzel

hell rahmgelb (cremeus in Saccardo's Chromotaxia) gefärbt ist, während der Hinterleib weiter nach dem Ende zu allmählich dunkler gelbbraun, schliesslich braun wird, Flügel fast glashell, Form des Kopfes wie in der Gattungskennzeichnung beschrieben, der Gesichtsteil unterhalb der Fühler besonders blasenartig erhoben. Die beiden ersten Tasterglieder sind unter sich gleich lang und gleich dick, doppelt so dick als die beiden peitschenförmig sich anschliessenden Endglieder, deren erstes, das dritte Tasterglied, so lang wie die beiden Grundglieder zusammen ist, während das letzte Glied kaum dessen halbe Länge erreicht. Die Taster sind rauchbraun. Gleiche Farbe weisen die Fühler auf, ausser den beiden dicken, kurzen, unter sich gleichen Grundgliedern und der leicht verjüngten Grundhälfte des ersten Geisselgliedes, wo sie so hell rahmgelb sind wie der ganze Kopf. Kaum eine Art Endrand an den beiden Grundgliedern ist etwas rötlich braun und weist einige derbere Härchen auf. Die Fühler sind so lang wie der Thorax. Dieser weist auf einer blass rahmgelben Gesamtfläche eine eigentümlich schwach angedeutete, bräunlich glänzende Zeichnung auf, welche eine vorn breit Y-förmig gegabelte Mittellinie auf den vorderen zwei Dritteln und jederseits eine vorn und hinten abgekürzte Linie darstellt. Diese Zeichnungsteile sind aber nicht scharf umrissen, sondern nur gewissermassen durch feine Striche, die mehr oder weniger ausgelaufen sind, also eine unregelmässige Umrisslinie haben, eben angedeutet. Etwas stärkere Behaarung über der Flügelwurzel. Die Beine sind schlank, Hüften und Schenkel hell rahmgelb, wie der übrige Thorax, von den Schienen ab werden sie an sich dunkler und durch die reichliche, dicht anliegende schwärzliche Behaarung weiter verdunkelt. Die Flügel sind schmal, an der breitesten Stelle kaum $^1/_3$ so breit als lang, glashell mit dünnen, feinen, gelblich braunen Adern. Die Subcosta mündet fast genau über, einen Strich spitzenwärts von der Abgangsstelle des Radialramus; der Gabelstiel der Media ist fast so lang wie deren oberer Gabelast. Schwinger hellstens rahmgelb. Hinterleib wie beschrieben.

2. ***Syndocosia pervalida*** nov. spec.

2 ♀♀ von ganz gleicher Herkunft wie die vorige Art.

Körperlänge 7 mm, Flügel ebenso lang. Grundfarbe durchweg scherbengelb, um die Hüftgegenden und Hinterleibswurzel etwas heller, gegen Ende des Hinterleibs etwas dunkler. Kopf etwas weniger flach als bei der vorigen Art, das Gesicht unter den Fühlern nicht ganz

so stark blasig erhoben. Die beiden ersten Tasterglieder nur wenig dicker als die beiden Endglieder, das zweite um fast die Hälfte länger als das erste, das dritte besonders dünn, wieder um ebenso viel länger als das zweite, das letzte nur kaum die Hälfte des dritten. Die Taster sind gelbbraun. Von den Grundgliedern der Fühler ist das erste fast doppelt so lang als das zweite; das erste Geisselglied hat zwar auch die Verjüngung am Grunde, wie bei der vorigen Art, doch ist dieser Stiel kürzer, wie die ganzen Fühler einen gedrungeneren Eindruck machen, wenn sie auch ungefähr dieselbe Länge im Verhältnis zum Körper erreichen. Auf dem Thorax ist, noch schwächer als bei der vorigen Art angedeutet, nur die Y-förmige Mittellinie eben wahrzunehmen, sonst ist er zeichnungslos und ziemlich dunkel scherbengelb; die Hüften und Umgegend heller. Die Beine bieten gegen die vorige Art keine Abweichung. Die Flügel sind breiter und gedrungener, ihre grösste Breite beträgt etwa $^2/_5$ der Länge, auch sind sie leicht rauchgelblich gefärbt mit kräftigerem Geäder. Der Stiel der Mediangabel ist kürzer als bei der vorigen Art, und nur etwa $^4/_5$ der Länge des oberen Gabelastes. Die Subcosta mündet ein erhebliches Stück spitzenwärts von der Abzweigungsstelle des Radialramus, um etwa das Doppelte von der Länge dessen Wurzelteiles bis zur Querader. Die Schwinger sind bräunlich honiggelb, ebenso der Hinterleib.

II. Einige Nematocera polyneura.

a) *Limonia* (= *Limnobia*) *familiaris* nov. spec.

1 ♀ aus dem Urwald hinter den Randbergen nordwestl. vom Tanganjika-See, 1800–2200 m hoch, von Grauer gesammelt.

Die Art sieht, worauf ihr Name hindeuten soll, ganz und gar wie eine unserer mitteleuropäischen ringelbeinigen Arten mit gefleckten Flügeln aus.

Körper und Flügel je 10 mm, Vorderschenkel 7, Mittel- und Hinterschenkel je $7^1/_2$ mm lang. Graulich gelbbraun mit braunen Zeichnungen und feiner hellgelber Behaarung. Die schmale Stirn zwischen den Augen ledergelb, ebenso der Hinterkopf, über den sich von der Stirnstrieme bis zum Halsgelenk eine deutliche gelblichweisse Mittellinie hinzieht, die beiderseits breit braun eingefasst ist. Schnauze tief schwarzbraun, obenauf etwas glänzend, mit gelblicher Spitze. Rüsselspitze ebenfalls gelblich, die Taster jedoch tiefschwarz; das erste Glied länglich, das zweite ist das dickste, so lang wie dick,

3 und 4 kleiner. An den übrigens gelbbraunen Fühlern ist das dritte Glied ganz auffallend stark verdickt und tiefschwarz mit braungelbem Endrande, das zweite Glied erweitert sich gegen sein Ende kegelförmig, das dritte Glied bildet eine dicke, kurze Walze, die $1^1/_2$ mal so dick wie die beiden ersten Glieder ist, gut $1^1/_2$ mal so lang ist wie dick und mehr als doppelt so dick wie die folgenden, mit ziemlich langen, dünnen, schwarzen Haaren undicht besetzten Glieder. Die drei letzten Glieder schwarz. Der Thorax ist hochgewölbt, das Pronotum zu einem lang kegelförmigen Halse ausgezogen, unten hell ledergelb, obenauf mehr braun, ohne deutliche Zeichnung. Auch auf dem Mesonotum sind die Zeichnungselemente nur eben angedeutet. Halbwegs vor der Quernaht beginnt unscharf eine mittlere, ziemlich breite hellgelbliche Längsstrieme, die sich, etwas buchtig begrenzt und das Schildchen ganz in sich fassend, bis auf die vordere Hälfte des Mesophragma (Postnotum) erstreckt und beiderseits von dunklen braunen Säumen, die sich gegen die Pleuren hin jedoch nicht scharf abgrenzen, umgeben ist; die Hinterhälfte des Mesophragma ist dann wieder ganz gelb. Pleuren und Hüften gelbbraun, ventralwärts immer heller werdend, die Trochanteren braun, die Schenkel braungelb mit je vier dunkelbraunen Ringen. Auf den Vorderschenkeln liegt der zweite dieser Ringe auf der Mitte, der erste ein Stück vor diesem, der letzte ein Stückchen vor der Spitze, und der dritte mitten zwischen dem zweiten und vierten; abgesehen von einem längeren Wurzelstück und einem ganz kurzen Endstück, welche hell braungelb bleiben, wechseln also gleichlange braune (4) und helle Ringe (3) miteinander ab. An den Mittel- und Hinterschenkeln ist das Ganze entsprechend der etwas grösseren Länge soweit spitzenwärts verschoben, dass in der Schenkelmitte der helle Ring zwischen dem ersten und zweiten braunen liegt. Alle Schienen sind einfarbig braungelb, die Tarsen dunkler, alles schwarz behaart. Die Krallen sind schlank und gezähnt, indem an jeder Kralle noch zwei schlanke längere Zähne sitzen und die Stelle des „Basalhöckers“ durch einen kurzen Doppelzahn eingenommen wird. Flügel mit stark irisierender, glänzender Membran, kaum etwas gelblich im Ganzen, mit braunen Säumen an der wurzel- und der spitzenwärtigen Begrenzung der Discoidalzelle, mehreren dunkelbraunen Flecken von verschiedener Grösse und einer deutlichen blassbraunen, mit weissen Stellen abwechselnden Wolkenfleckung der übrigen Fläche. Die dunkeln Flecke finden sich an folgenden Stellen: An der Wurzel der Media, von r bis cu reichend, unregelmässig begrenzt. Dann ein

rundlicher Fleck in der vorderen Basalzelle mitten zwischen dem vorigen und dem Ursprung des Radialramus; dieser Ursprung ist ebenfalls von einem Flecken umgeben, der sich dann jedoch sichelförmig mit einer der Flügelwurzel zugekehrten Wölbung in die vord. Basalzelle hinein erstreckt. Ferner ist dunkel gefleckt die Subcostalquerader; die Gabelungsstelle des Radialramus ist von einem besonders grossen, unregelmässig begrenzten Fleck umgeben, der nach vorne bis fast an den Vorderrand sich erstreckt, nach hinten spitzenwärts mit den Säumen der Discoidalzelle zusammenhängt, und endlich ist die Säumung der hinter. Querader im unteren Anteil ebenfalls stark fleckenhaft erweitert. Am Vorderrand vor der Flügelspitze ein nur halb so dunkler Dreiecksfleck, der aber dunkler ist als die übrige Wölkung. In der Unterrandzelle unterhalb der Stigmagegend eine lockere Gruppe von Härchen (Macrotrichien) auf der Flügelfläche, ebensolche grössere Gruppen in den vier Zellen der Flügelspitze. Im Geäder bildet der Verlauf von $r_4 + _5$ einen sehr auffallenden Befund, indem diese Ader nämlich gleich hinter ihrem Ursprunge sich nach dem Vorderrande zu aufwärts krümmt, um sich dann wieder in leichter Rückwärtskrümmung dem gewöhnlichen Verlauf zuzuwenden. Die erste Hinterrandzelle ist also an ihrem Grunde bauchig in die Unterrandzelle hineingewölbt und diese dadurch merklich verschmälert. Die hintere Querader steht um fast die Hälfte ihrer eignen Länge wurzelwärts von der Diskoidalzelle. Die Schwinger sind hellgelblichbraun mit ausgesprochen spangrünem Kopf. Der Hinterleib ist braungelb mit braunen, mittelschmalen Hinterrandsäumen an allen Segmenten, am letzten allerdings sehr aufgehellt. Das kurze erste und das zweite Segment sind fast einheitlich braun, doch scheint dieses irgend einer postmortalen Fermentwirkung zuzuschreiben zu sein, da sich der Hinterrand auch am zweiten Segment noch eben wahrnehmen lässt. Die mittellange spitze Legeröhre ebenfalls braungelb.

b) zu ***Limonia*** (= *Limnobia*) ***rhizosema*** m.

1909 apud Sjoestedt, Erg. Exp. Kilimandj.-Meru, Dipt. p. 48.

Nachdem ich mehr Material von dieser Art gesehen habe, ist es mir klar geworden, dass ich in der ursprünglichen Beschreibung sichtlich zwei einander sehr nahe stehende Arten zusammengeworfen habe, und zwar von der einen Flügel und Genitalien abgebildet, ein wesentliches Merkmal in der Beschreibung aber von der anderen entnommen habe. Die richtige *L. rhizosema* m. hat, wie ich nunmehr sicher

bin, die dunkeln Ringe an den Schenkeln ein Stückchen vor der Spitze und niemals an der Spitze selber; letztere falsche, irreführende Angabe muss also in meiner sonst wohl genügenden Beschreibung berichtigt werden. Die Art ist inzwischen von Scott auf den Seychellen wiedergefunden, und das Mus. Wien besitzt sie aus dem Gebiete nordwestlich vom Tanganjika-See, von Grauer 1910 gesammelt. In dem soeben festgelegten Merkmale stimmt die inzwischen beschriebene *L. rhanteria* Alex. aus Uganda auffallend überein, sie ist auch sonst sehr ähnlich, aber kaum halb so gross als meine Art, also wohl sicher verschieden.

c) ***Limonia*** (= *Limnobia)* ***rhanthisa*** nov. spec.

Mit diesem Namen bezeichnete ich, seit mich Herr Edwards auf jene soeben angegebene Vermischung zweier Formen unter *L. rhizosema* m. aufmerksam machte, in meinen Aufzeichnungen die andere, mit dieser vermischte Art. Sie kennzeichnet sich also vor allem dadurch, dass die dunkeln Ringe am Ende der Schenkel liegen; ausserden weist die Flügelzeichnung erheblich feinere, zahlreichere und kleinere Punkte auf. Derartig gekennzeichnete Stücke kamen also schon unter dem Material vom Kilimandjaro vor, und mir liegt jetzt ein ♂ aus der Gegend zwischen Bukoba und Usumbura, von Grauer gesammelt, vor, das demnach wohl als Type zu gelten hat. An einem anderen Stücke habe ich seinerzeit die ♂ Genitalien untersucht und sie völlig mit denjenigen der vorigen Art übereinstimmend befunden.

Die Art steht äusserst nahe der inzwischen beschriebenen *L. sokotrana* Alex., von der sie sich aber sofort durch ihre hell rötlichgelben Fühler unterscheidet.

Körperlänge 9 ½ mm, Flügel 13 mm, Hinterschenkel und Schiene je 11 ½ mm.

Kopf dunkelbraun, nebst der Schnauze, Taster schwarz. Fühler rötlich gelb, die 5 ersten Glieder mehr gebräunt, das Endglied schwärzlich. Stirn sehr schmal. Thorax von rötlichgelber Grundfarbe, auf dem Praescutum mesonoti eine nach hinten zur Quernaht sich bis auf die ganze Thoraxbreite verbreiternde braune Dreiecksbinde, die in der Mittellinie durch einen feinen, weissen Strich geteilt ist; Scutum und Schildchen braun mit gemeinsamem, tropfenförmigem, gelbrotem Mittelfleck, Mesophragma (Postnotum) ziemlich einfarbig braun. Pleuren rötlichgelb mit demselben horizontalen braunen Strich wie ihn auch *L. sokotrana* Alex. aufweist. Alle

Hüften hell rotgelb, die Trochanteren der beiden hinteren Beinpaare unten mit schwarzem Fleckchen. (Vorderbeine fehlen). Die Mittel- und Hinterbeine fast einfarbig braun, nur die Spitze der Schenkel dunkelbraun und davor ein ebenso breiter, unscharf begrenzter Ring, der heller ist als das Uebrige. Krallen gezähnt, wie bei *L. rhizosema* m. beschrieben. Flügel lang und schlank, mit einem etwas gelblichen Ton und wenig scharf hervortretender, reichlicher Zeichnung von braunen Punkten, die gruppenweise zusammenfliessen; die dunkleren Säume um die Adern entsprechen ziemlich genau der Figur von *L. rhizosema* m. und der Beschreibung der *L. sokotrana* Alex. Letzterer gleicht auch das Geäder, abgesehen von folgenden Abweichungen: Der Wurzelteil von r_4+_5 ist mehr als doppelt so lang wie die Radiomedianquerader, und die Hintere Querader (basal deflection of Cu_1) steht unter dem Wurzelteil der Discoidalzelle (M.), nicht wurzelwärts davon. Schwinger blass honiggelb. Hinterleib samt den Genitalien braungelb, mit einer nur an den vorderen Segmenten deutlicheren braunen Seitenlinie.

d) ***Limnophila urania*** nov spec.

1 ♂ von Grauer 1910 nordwestlich vom Tanganjika-See gesammelt.

9 mm lang mit 8½ mm langen Flügeln. Tief dunkelbraunschwarz, mit hellgelbem Hypopygium und dunkel rauchbraunen Flügeln, die mehrfache schwarze Flecke erkennen lassen. Kopf samt Schnauze und Tastern schwarz, schwarz behaart. Stirn über der Fühlerwurzel so breit wie ein Auge. Fühler dunkelbraun, das Grundglied lang cylindrisch, das erste Geisselglied verkehrt kegelförmig, am Ende ungefähr so breit wie es lang ist, das zweite Geisselglied ebenfalls etwas vergrössert, verkehrt birnförmig, so lang wie das erste, aber nicht ganz so breit werdend, das dritte bis sechste Geisselglied allmählich an Grösse abnehmend, alle auf der Unterseite annähernd so verbreitert, wie bei *Rhipidia*, und auf dieser, stets gegen die Spitze des Gliedes zu gelegenen Verbreiterung weich bürstenförmig behaart und nur dorsal mit (je 2—3) Borstenhaaren von gewöhnlicher Bildung. Die übrigen Fühlerglieder von gewöhnlicher Form und Beborstung. Thorax durchaus einfarbig schwarzbraun mit einem pechfarbenen Ton bei gewissen Beleuchtungen, schwarz behaart. Auch die stark schwarz behaarten Beine, an denen, beiläufig bemerkt, die Schienensporen durchaus deutlich und lang genug sind, sind durchaus pechbraun. Die stark rauchbraunen Flügel weisen an den Mün-

dungen des Radius und seiner Aeste, sowie um sämtliche Queradern und queraderartig laufenden Aderteile deutliche schwarzbraune Flecken auf. Querader *r* vorhanden, um etwas weniger als ihre eigene Länge von der Mündung von R_1 entfernt und etwas wurzelwärts von der Mitte von R_2. Die Zelle R_2 ist deutlich, wenn auch kurz gestielt; der Stiel ist etwa $^2/_3$ so lang wie der Anfangsteil von r_{4+5}. Dieser liegt fast in einer geraden Linie mit der Radiomedianquerader und ist etwa $^3/_4$ so lang wie diese Querader. Die zweite Hinterrandzelle (M_1) ist fast halb so lang wie ihr Stiel, die hintere Querader steht unter der Mitte der Discoidalzelle, also nicht nahe deren Wurzel. Schwinger pechbraun, ebenso der ganze Hinterleib mit Ausnahme der Genitalien, welche honiggelb sind.

e) ***Teucholabis nodipes*** Speiser.

1913 in: Deutsche ent. Zeitschr. p. 136.

Diese aus Kamerun beschriebene Art fing Grauer 1910 auch im „Urwald Moera".

f) ***Nephrotoma Grauері*** nov. spec.

1 ♂, von Grauer 1910 zwischen Bukoba und Usumbura gesammelt.

Durch ihre auffallende Pleurenzeichnung tritt die Art neben *N. chaetopyga* Alex., *N. albonigra* Alex. und wohl auch *N. fumidapicalis* Alex., unterscheidet sich jedoch von allen diesen zwanglos durch das ganz einfarbig hellgelbe Pronotum (Collare). Man könnte auch, hätte Macquart bei seinen Arten der genaueren Beschreibung eben der Pleuren mehr Aufmerksamkeit gewidmet, aus der Gruppe *N. aurantiaca* Macq., *N. petiolata* Macq. und *N. Delegorguei* Macq. namentlich diese Art für recht nahestehend halten, aber doch wohl für abweichend, da die Beschreibung des Abdomens durchaus nicht mit dem allgemeinen Plan der hier vorliegenden Hinterleibsfärbung übereinkommt.

Körperlänge 9 mm, auch die Flügel nicht länger. Als Grundfarbe ist Orangegelb anzusehen, mit ausgedehnten pechbraunen und schwarzen Zeichnungen.

Kopf ganz orangerot, die Spitze des nasenförmigen Fortsatzes und eine feine Mittellinie des Scheitels braunschwarz (also ebenso wie bei *N. Delegorguei* Macq.). Hinterkopf und Untergesicht schwarz behaart. Das Grundglied der Palpen rotgelb, der Rest schwarzbraun Ebenso sind die beiden Grundglieder der Fühler gelbrot, auch das

erste Geisselglied ist am Grunde noch so gefärbt, die Fühlergeissel sonst aber schwarzbraun mit mehr oder weniger gelbbraunem Ton. Das zweite, dritte und vierte Fühlerglied ist auf der Unterseite ungefähr in derselben Form, aber doch tiefer bogenförmig ausgeschnitten, wie Riedel das 1910 für *N. lunulicornis* Schumm. abbildet. Besonders wesentlich ist, dass eben, wie bei dieser genannten Art, der Ausschnitt nicht in der Mitte des Gliedes, sondern mehr nach dem Grunde zu liegt, so dass proximal ein kleinerer, distal ein erheblich grösserer Knopf bestehen bleibt. Die weiteren Glieder machen bei dem Exemplar den Eindruck, als seien sie zu weich gewesen und zusammengetrocknet, sie lassen daher nur undeutlich auch erkennen, dass der Grund und das Ende dicker sind als das Mittelstück. Die ganzen Fühler sind wie gewöhnlich fein und anliegend behaart, auf den Grundknoten stehen jeweils einzelne dünne sperrige Wirtelhaare. Der Thorax, welcher nur wenig glänzt, erscheint dunkel mit hellen Zeichnungen, was auf der Rückenfläche jedoch nur durch allzu grosse Ausdehnung der dunklen gewöhnlichen Zeichnungselemente zustande kommt. Das Pronotum ist ganz orangegelb, ohne Verdunkelungen. Das Mesonotum im Ganzen tief dunkelbraun, mit breit orangegelben Schulterecken, ferner ganz unauffälligen Resten einer dunkelgelben Grundfarbe seitwärts vor der Quernaht und ebenso auf der Mitte, dort, wo die mittlere Doppelstrieme sonst verschmälert auf die Quernaht zu treffen pflegt. Schildchen und Mesophragma sind ganz einfarbig honiggelb. Die Pleuren sind fast ganz dunkel schwarzbraun, unterhalb der Dorsopleuralnaht etwas unregelmässig aufgehellt, und weisen einen schiefliegenden, elliptischen, rahmgelben Fleck auf der Hypopleure oberhalb der Schwingereinlenkung auf. Alle Hüften schwarzbraun, die Trochanteren und Beine sonst braun mit braungelb aufgehellter Wurzelhälfte aller Schenkel. Flügel rauchbraun, ohne dunkleres Randmal, dessen Wurzelhälfte sogar eher etwas weisslich aufgehellt erscheint. Adern ziemlich dick. Hintere Querader wurzelwärts von der Diskoidalzelle; Zelle M_1 (zweite Hinterrandzelle) ganz kurz gestielt. Schwinger mit dunkelbraunem Stiel und braunschwarzem Knopf. Hinterleib an der Wurzel schwarz, ferner haben die ersten drei honiggelben Segmente dorsal je einen mittelbreiten schwarzen Hinterrand, die hinteren Segmente sind einfarbig schwarz und ziemlich auffällig schwarz behaart. Das Hypopyg ist gelb, samt seinen Anhängen. Das dazu gehörige neunte Tergit ist bräunlichgelb, am Hinterrande etwas verdunkelt, und dieser Hinterrand ist in der Mitte weitbuchtig bis auf fast die Hälfte der Segmentlänge ein-

gekerbt, mit ziemlich scharfem, wenn auch stumpfwinklig zu nennendem Innenwinkel der Kerbe.

g) *Nephrotoma monopsellia* nov. spec.

2 ♂♂ und 1 ♀, von Grauer nordwestlich vom Tanganjika-See gesammelt.

10—12 mm lang, mit 12½ 13 mm langen Flügeln. Grundfarbe tiefschwarz, mit orangeroter Stirn und einem einzigen ebensolchen Ringe am Grunde des Hinterleibs.

Kopf samt Rüssel, Tastern und Fühlern tiefschwarz, die beulenartig vorgewölbte Stirn dunkel orangerot, was nach vorne zu mit einem spitzen Zipfel zwischen die Fühlerwurzeln hineinreicht, den Augenrand nicht erreicht und die ganze obere Hälfte des Hinterkopfes bis um den Hals herum färbt. Der nasenartige Fortsatz leicht zugespitzt, schwarz behaart, mit leicht gelblichem Schimmer bei schräger Beleuchtung. Das zweite bis fünfte Fühlergeisselglied des ♂ auf der Unterseite seicht eingebuchtet, sodass die Wurzel des Gliedes je etwas knotig heraustritt und es gegen das Ende wieder verdickt erscheint. Thorax nebst Schildchen und Mesophragma, Hüften und Trochanteren einfarbig schwarz, obenauf stark glänzend. Die Beine haben einen mehr schwarzbraunen Ton, sodass an den Tibien das Ende deutlich schwarz abgesetzt erscheint; die Schenkel sind dabei am dunkelsten. Flügel dunkel rauchbraun mit deutlichem, graubraunem Stigmafleck. Am Cubitus entlang ein etwas dunklerer Streifen. Die Aderenden in der Flügelspitze reichlich mit kleinen Borsten besetzt, Gruppen kleiner Härchen (Macrotrichien) auch auf dem Stigma in der Unterrandzelle und im Ende der ersten Hinterrandzelle. Die zweite Hinterrandzelle M_1 ist nur ganz kurz gestielt, die hintere Querader steht kaum um ihre eigene Aderbreite wurzelwärts von der Discoidalzelle. Schwinger tief schwarz mit schwarzbraunem Stiel. Der sonst einheitlich schwarze Hinterleib hat eine orangerote Binde, welche den Hinterrand des ersten Segments, das ganze zweite, sowie den vorderen Anteil, auf dem Rücken nur etwa ⅓, auf der Bauchseite fast die ganze Länge des dritten umfasst. Die letzten Segmente sind auffällig behaart. Das Hypopygium ist im Ganzen schwarz, mit horngelben Enden der Zangen und trübgelbgrauen Anhängen. Der Hinterrand des neunten Tergites ist glänzend und erinnert auch sonst in seiner Form an dasjenige bei *N. nigrina* Alex., d. h., es hat in der Mitte die besondere, im Grunde abgerundete Einkerbung, zu beiden Seiten eine Reihe kleinster Dörnchen,

nur springen die seitlichen Zipfel nicht so spitz hervor, und die gesamte Ausbuchtung ist enger, gewissermassen spitzwinkliger, die Pleuranaht gerade. Das neunte Sternit im Ganzen und namentlich in der Mitte des Hinterrandes zipfelartig reichlich schwarz behaart.

Beim ♀ ist die rotgelbe Farbe am Kopfe etwas weiter ausgedehnt, sodass auch das Untergesicht gelblich pechbraun erscheint, ebenso die Grundglieder der übrigens kürzeren Fühler, sowie die Endhälfte der Legeröhre; sonst bestehen keine Unterschiede.

h) ***Nephrotoma citreiceps*** nov. spec.

Grauer erbeutete ein Pärchen 1910 nordwestl. vom Tanganjika-See und ein ♀ 1800—2200 m hoch im Urwald „hinter den Randbergen" daselbst.

Es ist wohl nicht ganz ausgeschlossen, dass die hier vorliegenden Stücke doch in die Variationsbreite der *N. ruwenzoriana* Alex. 1920 (Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., v. 18 p. 20 t. 4 f. 6) hineingehören, zumal sie untereinander wieder gewisse Abweichungen bieten; insbesondere ist es nicht ganz leicht, die Abweichungen im Flügelgeäder, die sich gegenüber der angegebenen Figur jener Art zweifelsfrei feststellen lassen, in Worten wiederzugeben.

♂: 9½ mm lang mit 11½ mm langen Flügeln. Kopf zitronengelb mit rötlichem Schein. Schnauze dunkelbraun wie Rüssel und Taster, nur seitwärts neben dem schwarzen und schwarz behaarten Nasenfortsatz etwas rötlichgelb. Am Hinterkopf ein sehr deutlicher, buchtig dreieckiger Fleck, der nicht einmal bis zur Scheitelhöhe nach vorne reicht. Stirn beulenartig aufgetrieben, auf dem Gipfel der Beule etwas bräunlich, seitwärts mit reichlichen weichen, schwarzen Härchen besetzt. Zweites Tasterglied beilförmig, das dickste, dritte Glied kaum ⅓ des zweiten. Grundglied der Fühler rötlichgelb mit unregelmässiger Bräunung, der Rest der Fühler schwarzbraun; das II.—VII. Glied in ungefähr derselben Weise wie bei *N. lunulicornis* Schumm. ausgeschnitten. Thorax einheitlich nebst Pronotum (Collare), Hüften und Trochanteren schwarz, das Mesophragma (Postnotum) vorne mit einem kaum wahrnehmbaren, düster rötlichen Flecken. Beine pechbraun, Hüften mit weisslicher Behaarung. Flügel ziemlich dunkel rauchbraun mit einem graubraunen, durch leichte Aufhellung vor und hinter demselben ziemlich deutlichen Stigma. Aderenden ziemlich reichlich mit Borsten besetzt, auf dem Stigma und in der Spitze der ersten Hinterrandzelle je eine Gruppe von Härchen (Macrotrichien). Zweite Hinterrandzelle ungestielt. Stiel

der Diskoidalzelle gut halb so lang als sie am Grunde breit (hoch) ist, während er bei *N. ruwenzoriana* Alex. wesentlich kürzer sein soll. Hintere Querader ein kleines Stück wurzelwärts davon. Schwinger und der ganze Hinterleib schwarz, mit Ausnahme der blattförmigen Anhänge des Hypopygs, welche hell graulichgelb sind, und der horngelben Enden der Genitalzangen. Hinterrand des neunten Tergits ziemlich tief U-förmig eingebuchtet, im Grunde aber ohne weitere Einkerbung; Seitenteile deutlich quer gerunzelt, am Ende abgerundet.

♀: Fast 15 mm lang mit 14 mm langen Flügeln. Weicht in wenigen Einzelheiten vom ♂ ab, insbesondere durch den hier sehr deutlichen hellen, orangegelben Fleck auf den vorderen $^2/_3$ des Mesophragma, den auch die verglichene Art aufweist. Der Fleck auf dem Hinterkopfe ist nur sehr klein und undeutlich. Die Schnauze ist bei einem Stücke ganz orangegelb, obenauf kaum etwas verdunkelt, bei dem anderen allerdings obenauf schwarz und auch seitwärts nur ganz wenig rötlichgelb. Andererseits weicht gerade dieses Stück dadurch von beiden anderen ab, dass bei ihm die Seiten und die Bauchfläche des zweiten Abdominalsegmentes düster orangegelb sind. Die Schenkel sind in der Wurzelhälfte aufgehellt und im Ganzen nicht so dunkel wie beim ♂. Der Stiel der Diskoidalzelle entspringt hier gerade über der hinteren Querader. Die ganze Diskoidalzelle ist breiter und gedrungener als in der angegebenen Abbildung; sie ist an der Spitze gut $^3/_4$ so breit als am Grunde und M_3 entspringt genau in der Mitte ihrer unteren Begrenzung, nicht, wie bei *N. ruwenzoriana* Alex., spitzenwärts von der Mitte. Sonst ist nur noch die honiggelbe Färbung des neunten Tergites und der Legeröhre hervorzuheben.

III. Aethiopische Xylomyiinae.

Es soll hier der Frage nicht näher getreten werden, ob die ältere Auffassung Osten-Sackens und Verralls, welche die frühere Familie *Erinnidae* (*Xylophagidae*) als unhaltbar aufteilten zwischen Leptiden und Stratiomyiden, oder Enderleins Anschauung die richtigere ist, welcher jene mit Stillschweigen übergeht und die alte Familie beibehält; die Gruppe, welche Verrall als *Xylomyiinae* benannte und welche Enderlein *Solvinae* nennt, ist jedenfalls eine ganz fest umrissene, in sich geschlossene, natürliche. Die Auffindung zweier neuer Arten auf dem afrikanischen Kontinent, von wo bisher nur ebenfalls zwei bekannt geworden waren, gibt mir Veranlassung, auf die bisherige unzulängliche Verteilung der Arten auf die beiden

früher für synonym gehaltenen Genera *Solva* Wlk. und *Xylomyia* Rnd. einzugehen. Enderlein, der 1913 (Zool. Anz. v. 42 p. 535) die endgiltige Trennung vornimmt, und 1917 (ibid. v. 49 p. 64) auch Meigens *Subula marginata* als zu *Solva* gehörig verzeichnet, kennt auch da immer noch die guten Angaben Verralls 1909 und Th. Beckers 1908 nicht, auch nicht de Meijere 1915 und gibt so eine nur ganz unzureichende Liste der zu *Solva* zu stellenden Arten, sodass seine Angabe von 1913, *Solva* sei auf das orientalische Faunengebiet beschränkt, kaum nennenswert berichtigt erscheint. Tatsächlich gehören zu *Solva* Wlk. nach Enderleins Kennzeichnung folgende Arten: *S. flavipes* Dol., *S. inamoena* Wlk., *S. hybotoides* Wlk., *S. javana* Meij., *S. longicornis* Enderlein und *S. ichneumoniformis* Enderlein aus der orientalischen Region, *S. cafra* Big. und *S. rufiventris* Big. aus der aethiopischen, *S. nigritibialis* Macq. (=*varicolor* Big.) und *S. cabrerae* Th. Becker von den Canaren, die europäische *S. marginata* Meig. und die nordamerikanische *S. pallipes* Lw. *Xylomyia calopodata* Big. gehört neben *Solva vittipes* Bezzi (*vittata* Dol. nec Wlk.) zu dem nur notdürftig eben abgrenzbaren Gattungsbegriff *Prista* Enderlein, während für die amerikanischen Arten *X. aterrima* Johns., *X. fasciata* Say, *X. parens* Will., *X. elongata* O. S. und *X. vittata* Wlk., sowie *Macroceromys fulviventris* Big. noch eine besondere Nachforschung nach der Beingestalt nötig ist, ehe ihre Hingehörigkeit entschieden werden kann. Ausser einer dritten *Solva* vom afrikanischen Kontinent kann ich hier auch von dort eine echte *Xylomyia* beschreiben:

1. ***Xylomyia macroscelis*** nov. spec.

1 ♀ von Grauer im Urwald hinter den Randbergen des N. W. Tanganjika-Sees, 1600—2200 m.

Diese echte *Xylomyia* ist nach den vorstehenden Ausführungen die erste ihrer Gattung aus der aethiopischen Region.

Körperlänge 6 mm, Flügellänge 5¼ mm, Grundfarbe an Kopf und Thorax schwarz, am Hinterleib dunkel rotbraun. Kopf 1½ mal so breit als hoch, Stirn schmal, pechschwarz, mit feiner, leicht gelblich weisser Behaarung, die am inneren Augenrande etwas dichter ist und ebenso wie bei der nachher beschriebenen *Solva* eine fleckartige Häufung in einer kleinen Ausbuchtung des Augenrandes aufweist. Ausser dieser Behaarung ist noch eine feine, zimtartige Bestäubung wahrzunehmen. Zwischen Ocellendreieck und Fühlerwurzel ist die Stirn nur undeutlich in der Mitte rinnen-

artig vertieft. Das Ocellendreieck ist etwas erhaben, der vordere Ocellus doppelt so weit vor den beiden anderen als diese von einander entfernt sind. Hinter dem Ocellendreieck ist noch in der Mitte der Stirn ein kleines, erhabenes, glattes Knöpfchen wahrnehmbar. Die Augen lassen etwas oberhalb der Mitte in der Anordnung der Ocellen eine wagerecht liegende durchgehende Linie erkennen, oberhalb welcher diese in einem kleinen Bezirk nahe dem inneren Rande ein ganz klein wenig kleiner scheinen als die übrigen; gleiches findet sich übrigens auch bei der unten beschriebenen *Solva*. Rüssel und Taster hell ledergelb. Fühler von gewöhnlicher Gestalt und Länge, ganz schwarz, kaum an der inneren Seite des zweiten Gliedes an der Wurzel etwas heller. — Der Thorax hat schwarze Grundfarbe, seine Schulterecken sind etwas blasenartig hell, weisslich schwefelgelb, ebenso die obere Kante der Pleuren, während das Schildchen ausgesprochen schwefelgelb ist mit tief schwarzen Seitenecken. Die Rückenfläche des Thorax weist eine leicht zimtbräunlich-gelbe feine Behaarung auf, welche vorne zu beiden Seiten einer kahleren Mittelstrieme und hinten vor dem Schildchen etwas dichter steht, während die Pleuren ebenso fein, aber weiss behaart sind. Die Vorder- und Mittelhüften und -schenkel ledergelb, ebenso die Schienen, während die Tarsen durchweg schwarzbraun sind, und nur durch hellere feine Behaarung der Grundglieder dortselbst einen helleren Eindruck machen. Die Hinterhüften sind fast satt kastanienbraun, die Hinterschenkel verlängert, 1½ mal so lang wie die Mittelschenkel, fast stabförmig, d. h. kaum ein klein wenig hinter der Mitte ganz leicht spindelförmig verdickt, wenn man sie von oben her betrachtet, ohne jede Spur einer Bedornung der Unterseite. Auch sie sind kastanienbraun, Tibien und Tarsen schwarz. Die Flügel leicht rauchgrau, mit dunkelbraunen Adern, Geäder ohne Besonderheiten. Schwinger hell bräunlich. Der Hinterleib ist rötlich braun, gegen das Ende dunkler, d. h. der Hinterrand des vierten Tergits ist schmal, der des fünften breiter, bis fast zur halben Länge, das sechste Tergit ganz dunkel schwarzbraun, die ganze Bauchseite dunkelbraun.

2. ***Solva maniema*** nov. spec.

1 ♀ ebenfalls von Grauer 1910 „N. W. Tanganjika“ gefangen.

Drei von den anderen, in Afrika im weitesten Sinne, also hier einschliesslich der Canaren, gefangenen Arten unterscheiden sich

sicher durch schwarzen Hinterleib mit gelben, bezw. weissen Segmenträndern; da Th. Becker aber für *S. nigritibialis* (Macq.) eine „Variante mit hellerer Färbung: rote Rückenflecke erweitern sich bei einigen Exemplaren so, dass man sagen kann, der Hinterleib ist rostrot mit schwarzen Seitenflecken" beschreibt, so ergibt sich diese Art als sichtlich besonders nahestehend. Der hier zu beschreibenden Art fehlen aber jedenfalls die gelben Zeichnungen am Vertikalrand der Mesopleuren und der gelbe Fleck „seitwärts vom Hinterrücken". Ebenfalls sehr nahe steht zweifellos *S. rufiventris* Big. aus Natal; dass deren Schildchen rot, der hier beschriebenen Art gelb ist, ebenso die gleich abweichende Färbung der Schulterecken, dürfte kaum wesentlich ins Gewicht fallen, wenn es aber heisst „tarsis cunctis apice infuscatis", so erweckt dieses die Vorstellung gefleckter Tarsen mit heller Wurzel und dunkelm Ende aller Glieder, was bei der neuen Art nicht zutrifft, auch ist die Verdunkelung des Hinterleibes gerade umgekehrt angeordnet. Endlich aber gibt Verrall an, dass bei der Type Bigots nur die letzten $^2/_5$ der Hinterschenkel Dörnchen tragen, während hier die Dörnchenreihen erheblich früher beginnen. Ich halte daher die Auffassung als neue Art für gerechtfertigt.

Körperlänge fast 5 mm, Flügellänge ebenso. Grundfarbe schwarz, mit grösstenteils gelbem Schildchen, weitgehend rotbraunem Hinterleib und grossenteils scherbengelben Beinen.

Kopf rundlich, nur eben ein Drittel breiter als hoch, mit ziemlich schmaler, gegen die Fühlerwurzel hin verbeiterter Stirn, schwarz, mit wenig gelblichbrauner feiner Behaarung, welche an den inneren Augenrändern dichter steht, und dicht oberhalb der Fühlerwurzel eine seichte kleine Ausbuchtung des inneren Augenrandes fleckenartig ausfüllt. Zwischen dem vorderen Ocellus und der Fühlerwurzel eine leicht vertiefte schmale Furche in der Mitte der Stirn; das Ocellendreieck rundlich und kahl, der merklich grössere vordere Ocellus um wenig mehr als den Abstand der beiden hinteren vor diesen gelegen. Rüssel und Taster hell ledergelb. Die Fühler schwarz, auf der Innenseite der beiden, übrigens im Ganzen etwas helleren Grundglieder und des ersten Abschnitts des dritten Gliedes hell bräunlichgelb, sonst ohne Besonderheiten. Thorax schwarz, fein gekörnt, fein grau behaart, wobei auf der vorderen Hälfte eine ziemlich breite Mittelstrieme fast frei bleibt. Die Schulterecken blasig graugelb, die Oberkante der Mesopleuren ziemlich ausgesprochen gelb, so die Schulterschwiele und Flügelwurzel farbig verbindend, sonst aber nur das

Schildchen schwefelgelb mit tief gebräunten Seitenecken, Mesophragma ganz schwarz. Hüften hell ledergelb, die Schenkel alle, auch die Tibien der beiden vorderen Beinpaare scherbengelb, die Hintertibien und alle Tarsen schwarzbraun, soweit hell behaart, dass die Wurzeln der beiden vorderen Metatarsen heller erscheinen. Auf der Unterkante der nur verhältnissmässig wenig und nur allgemein spindelförmig verdickten Hinterschenkel reichliche Dörnchen, in einer unregelmässig gegen das Ende hin verdoppelten Reihe, die vor der Mitte sehr spärlich beginnt und weiter hinten dichter wird. Flügel ganz leicht rauchbräunlich glashell, mit braunen Adern, ohne Besonderheiten. Schwinger braungelb, ohne verdunkelten Knopf. Hinterleib im Grund rötlich braun, auf den vorderen $^2/_3$ dunkler, wodurch die Segmentränder fein hell hervortreten, gegen das Ende hin heller rotbraun, die ganze Bauchseite braungelb.

IV. Die Gattung *Chrysopilus* Macq. in der aethiopischen Region.

Nachdem ich in der Sammlung des Wiener Museums 2 weitere Arten dieser Gattung kennen gelernt habe, kann ich meine 1914 teilweise nur nach den älteren Beschreibungen zusammengestellte kleine Tabelle erfreulicherweise etwas vervollständigen, obgleich es nicht ganz leicht ist, die leichten Verschiedenheiten im Flügelgeäder in klare Worte zu fassen; *Ch. fulvidus* Big. ist mir leider immer noch in natura unbekannt, und Bigot sagt leider nichts über die Beschaffenheit der Stirn dieses ♂; doch glaube ich nicht, dass die im Folgenden als neu gekennzeichnete Art etwa nur das bisher unbekannte ♀ dazu ist.

1 Flügel mit erheblich verdunkelter Spitze und dunkleren Zeichnungen auf der Fläche. 2

— Flügel ohne dunkle Zeichnungen, die Spitzengegend allenfalls leicht dunkler. 3

2 Alle Tibien dunkelbraun, alle Tarsen schwarz; ein dreieckiger Fleck im Ende der Unterrandzelle und von dort bis zur Gabel des Radialramus reichend, am Vorderrande stigmaartig dunkel; von der ziemlich einheitlich dunklen Flügelwurzel geht ein die ganze Diskoidalzelle breit umfassender dunkler Strahl aus, ausserdem sind die Cubital- und Analader breit dunkel gesäumt. Es bleiben also glashell nur eine fast bis zum Hinterrande durchgehende, ziemlich schmale Querbinde unmittelbar spitzenwärts und ein unregelmässig dreieckiger Fleck wurzel-

wärts vom Stigmafleck, sowie unscharf begrenzte Strahlen in den letzten Hinterrandzellen und der Analzelle.

Ch. obscuripes nov. spec.[1])

— Die ganzen Beine blassgelb („pallide fulvi"); Flügel mit länglichem Stigma und einer verwaschenen dunkeln Querbinde ausser der Spitzenbräunung. **Ch. fulvidus** Big.

3 Grössere Art von mindestens 6 mm Länge. Borsten des Scutellum schwärzlich, Schwingerknopf „gebräunt". Von den 3 queraderartigen Anteilen der spitzenwärtigen Begrenzung der hinteren Basalzelle ist der oberste, die Begrenzung gegen die Diskoidalzelle, deutlich der kürzeste, der unterste wenig länger als der mittlere; die vierte Hinterrandzelle verbreitert sich nur wenig und ganz allmählich vom Grunde bis zum Rande. (Caffraria, von Grauer 1910 auch 1 ♀ von „N. W. Tanganjika" mitgebracht). **Ch. testaceus** Lw.

— Kleinere Art von höchstens 5 mm Länge. Borsten des Scutellums gelb, Schwingerknopf braungelb mit schwarzem Ring. Von den 3 queraderartigen Anteilen der spitzenwärtigen Begrenzung der hinteren Basalzelle ist der mittelste, die Begrenzung gegen die vierte Hinterrandzelle, sehr deutlich der kürzeste, der unterste wenig länger als der oberste; die vierte Hinterrandzelle verbreitert sich bis zum Ende der Diskoidalzelle hin recht erheblich und ist von da bis zum Rande parallel begrenzt, am Rande gut viermal so breit als am Grunde (Kamerun).

Ch. cricosphaerota Speis. 1914.

Chrysopilus obscuripes nov. spec.

1 ♀, von Grauer XI/XII. 1910 in „Mawambi-Ukaika" gesammelt, nicht besonders wohl erhalten, die Flügel stark zerfetzt, der Kopf stark zusammengetrocknet.

5,5 mm lang. Grundfarbe des Körpers ein dunkles Braungelb. Kopf schwarzbraun, mit glänzender Stirn, von Behaarung ist nichts wahrzunehmen. Der Rüssel ist ledergelb, die Taster schwarzbraun

---

[1]) Ich benutze die Gelegenheit, um noch folgende 3 Namensänderungen einzuführen:

Ch. callanganus n. nom. für *Ch. propinquus* Kert. 1902 aus Peru, nec Wlk. 1848.

Ch. frontalis n. nom. für *Ch. latifrons* Will. 1901 aus Mexiko, nec Bezzi 1898.

Ch. satanas n. nom. für *Ch. lucifer* Adams 1904, aus Nordamerika, nec Wlk. 1856.

mit hellerer Wurzel und ganz kurzer schwarzer Behaarung. Die ganzen Fühler samt der Borste sind schwarzbraun. Thorax braungelb mit wenig deutlich helleren Schulterecken, Pleuren und Schildchen, auf dem Praescutum mesonoti bei gewisser Beleuchtung eine Andeutung von 2 abgekürzten schmalen dunkelbraunen Striemen, die aber mehr in dem sehr abgeriebenen braunen Toment zu liegen scheinen; die spärlichen Reste wirklicher Behaarung sind schwarz. Hüften und Schenkel bräunlichgelb, die Tibien dunkelbraun, die Tarsen schwarz und schwarz behaart. Die Färbung der Flügel ist in der Tabelle gekennzeichnet. Die die Diskoidalzelle abschliessende Querader steht senkrecht zu den beiden Längsadern der Stelle, während die zweite Hinterrandzelle mit einem spitzwinkeligen Zipfel von der halben Länge dieser Querader weiter wurzelwärts hinaufreicht. Das Stigma ist nicht eigentlich als solches ausgebildet, vielmehr nur eine dunklere Stelle der dort gelegenen dreieckigen Halbbinde. Die Schwinger sind schwarzbraun mit braungelbem Stiel. Der Hinterleib ist fast einfarbig braungelb, die letzten Segmente etwas dunkler, aber im Ganzen zu schlecht erhalten, um genauer beschrieben zu werden.

V. Einige Namensänderungen.

seien bei dieser Gelegenheit vorgenommen:

Dacops nov. nom. (gen. Conopidarum) für *Pseudodacus* Kroeber 1915 in Arch. Naturg., v. 81,1 p. 81 nec Hendel 1914 in Wien. ent. Ztg., v. 33, p. 97.

Syllimnophora nov. nom. (gen. Muscidarum) für *Acanthoneura* P. Stein 1919 in Arch. Naturg., v. 83, A, 1 p. 96 und 140, nec Macquart 1843 in Dipt. ex., v. 3 p. 377 (220).

Platarista nov. nom. (gen. Therevidarum) für *Onychomyia* Frey 1921 in: Notulae entomol., 1921 p. 83 nec P. Stein 1919 in: Arch. Naturg., v. 83, A, 1 p. 100 und 138.

Homops nov. nom. (gen. Chloropidarum) für *Ops* Th. Becker 1910 in: Ann. Mus. Hungar., v. 8 p. 402 nec Niceville 1895

Zwei neue Cicadinen von den Philippinen.

Von **Dr. L. Melichar** in Brünn.

Balclutha olivacea n. sp. (Jassid.)

Kleine, schmale Art, von olivengrüner Farbe ohne jede Zeichnung, zuweilen sind die Flügeldecken etwas olivenrotbraun verfärbt. Scheitel sehr kurz, breit gerundet, auf dem Pronotum in der Nähe des Vorderrandes eine feine eingepresste Bogenlinie. Unterseite und Beine grünlichgelb, der Hinterleibsrücken mit Ausnahme der gelben Seitenränder schwarz.

Länge: 3 mm, Schulterbreite kaum 1 mm.

Mindoro: Subaan (3 Exempl. Coll. m.)

Typhlocyba nigrobilineata n. sp. (Jassid).

Körper schmal, gestreckt, parallelseitig. Scheitel kaum halb so lang wie das Pronotum, kurz, 2 ½ mal so breit wie lang, in der Mitte wie an den Seiten gleich lang, der Vorderrand mit dem Hinterrande parallel laufend, über die Augen nicht vorgezogen.

Kopf, Pronotum und Schildchen blass gelblich. Flügeldecken hyalin, milchweiss getrübt. Schwarz sind: ein Punkt in der Mitte des Scheitelvorderrandes, von welchem (zuweilen getrennt) eine feine, nach unten sich verdickende Längslinie bis zur Clypeusspitze herabzieht, die Augen, zwei Makeln auf dem Schildchen in den Basalwinkeln, zum Teile vom Hinterrande des Pronotums verdeckt, und eine Längsbinde auf den Flügeldecken, welche von der Mitte des Scutellarrandes des Clavus nach hinten auf den Clavus und die Flügeldecken bis zum Apikalrande verläuft. Adern weiss. Flügel milchweiss getrübt. Unterseite und Beine blassgelb. Der Hinterleibsrücken in der Mitte schwärzlich. Legescheide beim ♀ schwarz, mit der Spitze die Scheidenpolster überragend.

Länge: 4 ⅔—5 mm.

Philippinen: Basilan; Mindanao: Kolambugan (zahlreiche Exempl. Coll. m.).

Vier neue Anophthalmen aus Krain. (Col. Carab.).

Beschrieben von **Dr. Josef Müller**, Triest.

Die meisten Krainer *Anophthalmus*-Arten sind bereits um die Mitte des vorigen Jahrhunderts beschrieben (*Schmidti* 1844, *Bilimeki* 1847, *Scopolii* 1851, *hirtus* 1853, *Schaumi* 1859, *globulipennis* 1860, *longicornis* 1862, *pubescens* und *capillatus* 1870). Seit 1870 ist eine einzige neue Art (*Weberi* 1911) hinzugekommen. Wohl haben die neueren Aufsammlungen in Krainer Grotten viele unbeschriebene *Anophthalmus*-Rassen zu Tage gefördert; die Zahl der Arten schien aber für Krain endgültig fixiert.

Ich bin nun in der glücklichen Lage, über eine neue Krainer *Anophthalmus*-Art zu berichten, die mir Herr cand. jur. Egon Pretner, dem wir gewissenhafte Aufsammlungen in zahlreichen Karsthöhlen verdanken, vor kurzem zur Untersuchung vorlegte. Diese schöne Entdeckung zeigt, dass zielbewusstes, methodisches Sammeln selbst in längst durchforschten Ländern noch manche Ueberraschung bringen kann.

Ich benütze diese Gelegenheit, um auch über einige neue Rassen des *A. hirtus* zu berichten, die mir in der letzten Zeit zur Begutachtung zugeschickt wurden. Für die Ueberweisung des Materials bin ich Herrn Alphons R. v. Gspan und Dr. Staudacher in Laibach zu Danke verpflichtet. Herrn Dr. Meixner in Graz verdanke ich die Möglichkeit, den mir fehlenden *A. hirtus Kerte-zi* zu Vergleichszwecken heranziehen zu können.

Trechus (Anophthalmus) Egonis n. sp.

Ferrugineus, nitidus, elytra in femina parum opaca. Capite prothoraceque glabris, elytris pilis minutissimis, vix perspiquis, sparsim obtectis. Capite thorace parum angustiore, sulcis frontalibus integris, temporibus modice rotundatis. Antennis corpore brevioribus, articulo tertio secundo paulo minus quam duplo longiore, quarto tertio vix breviore, decimo latitudine triplo longiore. Prothorace paulo transverso, ante medium aequaliter rotundato-ampliato, posterius sat fortiter attenuato, angulis posticis parvis, acutis sed extus vix prominulis. Elytris elongatis, supra deplanatis, humeris obtusangulis, subrotundatis, margine basali obliquo haud vel vix emarginato, angulo apicali recto vel subrotundato, striis dorsalibus internis sat fortiter incisis, stria tertia quatuor punctis setigeris instructa; puncto primo seriei umbilicatae a margine laterali valde remoto, fastigium punctis secundi, submarginalis, antice haud excedente. Pene ligula biloba obtecto. Long. 5—6 mm.

Habitat antrum „Psjakov Buden" dictum, prope Veldes in Carniolia.

Diese neue Art steht dem *A. Mariae* Schatzm. nahe, hat aber einen ganz anders geformten, fast vollkommen symmetrischen Penis und stimmt hierin besser mit *hirtus* überein Sie ist aber auch von *hirtus* sicher spezifisch verschieden, da sie in derselben Höhle zusammen mit einer echten *hirtus*-Rasse lebt.

Nach meiner Tabelle (Revision der blinden *Trechus*-Arten. 1913, pag. 38) ist *A. Egonis* neben *Mariae* und *Erebus* einzureihen. Der betreffende Gegensatz 7 ist mit Rücksicht auf die neue Art folgendermassen zu ändern:

7. Der erste Punkt der Series umbilicata vor oder im Niveau des zweiten gelegen. Flügeldecken flach, nicht bauchig erweitert. Halsschild deutlich breiter als der Kopf, mit schräg nach unten und innen abfallenden, von oben absolut nicht sichtbaren Pleuralteilen. — 7a.

— Der erste Punkt der Series umbilicata stark nach innen und hinten gerückt, hinter dem Niveau des zweiten gelegen. Flügeldecken gewölbt, hinter der Mitte bauchig erweitert, mit einzeln abgerundetem Nahtende und scharf markierten, stumpfwinkeligen Schultern; der Seitenrand vor und hinter denselben deutlich ausgebuchtet. Halsschild kaum breiter als der Kopf, mit sehr steilen und daher fast von oben sichtbaren Pleuralteilen. — Südsteiermark.

Erebus Krauss.

7a. Halsschild breiter als lang, Flügeldecken breiter, in beiden Geschlechtern glänzend, mit stumpfem Apikalwinkel, der Seitenrand hinter dem deutlicher markierten Schulterwinkel ganz leicht eingezogen. Penis fast symmetrisch, mit längerer, schmaler Spitze und breiter, zweilappiger Ligula, deren bogenförmig gerundete Lappen in der Mitte durch einen spitzen Einschnitt getrennt sind. — Veldes (Krain).

Egonis nov. spec.

— Halsschild schmäler, etwa so lang als breit; Flügeldecken des ♀ matt (unter dem Mikroskop äusserst dicht, rauh punktuliert, wie chagriniert erscheinend), mit scharfem Apikalwinkel, der Seitenrand hinter den breiter verrundeten Schultern nicht eingezogen. Penis mit kürzerer, breiterer Spitze; die Ligula in der Mitte in einen asymmetrischen Lappen vorgezogen. — Dobratsch, Karawanken.

Mariae Schatzm.

Trechus (Anophth.) hirtus heteromorphus n. sbsp.

Forma plana, elongata, prothorace subtransverso, planiore, retrorsum minus angustato, elytris longioribus, angustioribus, quatuor punctis setigeris dorsalibus instructis peneque apice triangulariter producto distincta L. 5.5 mm. — Habitat in antro prope Laas (Carniolia).

Kopf relativ kurz, nur sehr wenig schmäler als der Halsschild, mit ziemlich vortretenden, deutlich behaarten Schläfen. Halsschild kurz, kaum so lang als breit, an den Seiten vorne mit einer Marginalseta und daselbst ganz schwach gewinkelt, nach hinten sehr schwach verengt, mit breiter Basis und grossen, scharf rechtwinkeligen, nur äusserst schwach nach hinten vortretenden Hinterecken, die Seiten davor sehr schwach ausgebuchtet. Flügeldecken langgestreckt und schmal, mit flach verrundeten Schultern, etwa in der Mitte sanft gerundet erweitert, der Apikalrand einzeln gerundet, mit stark abgestumpftem Nahtwinkel. Die Oberfläche der Flügeldecken mässig gewölbt, deutlich gestreift, mit vier borstentragenden Dorsalpunkten. Penis mit abgerundeter, häutiger Ligula und lang dreieckig zugespitzter Apikalpartie. Länge 5.5 mm.

Die Kopfform erinnert ganz an den bei Planina vorkommenden *hirtus temporalis* m, jedoch sind die Schläfen deutlich behaart, der Halsschild nach hinten weniger verengt, die Flügeldecken noch schmäler, die Borstenzahl verschieden. Uebrigens von allen bekannten *hirtus*-Rassen durch die gestreckteren Flügeldecken in Verbindung mit dem breiteren Vorderkörper, den flachen, fast quadratischen Halsschild und die ausgesprochen dreieckig zugespitzte Apikalpartie des Penis differierend.

Wir verdanken die Kenntnis dieser schönen, neuen Rasse dem unermüdlichen Erforscher der Krainer Höhlenfauna, Herrn Alfons R. v. Gspan, der am 16. 6. 1921 ein Stück (♂) in der Kreuzberghöhle bei Laas sammelte und mir zum Studium vorlegte. Aus dieser Höhle war bisher *Tr.* (*Typhlotrechus*) *Bilimeki Hauckei* bekannt.

Offenbar gehört zu dieser Rasse auch das mir nicht mehr vorliegende Stück aus der Kreuzberghöhle, welches A. Haucke im Jahre 1914 sammelte und worüber ich in der Wiener Ent. Zeitg. 1921, 97, berichtete.

Trechus (Anophth.) hirtus inhumeralis n. sbsp.

Subspeciei Kerteszi Csiki affinis, ab illo prothorace angustiore, angulo humerali fere omnino obliterato peneque apice latiore distinctus. Long. 6 mm. — Habitat in antro Carnioliae inferioris (Lukova jama).

Ziemlich grosse, schlanke Rasse aus der nächsten Verwandtschaft der subspec. *Kerteszi* Csiki. Kopf mit mässig erweiterten Schläfen. Halsschild schmal, fast etwas länger als breit, kaum breiter als der Kopf, die Seiten vor der Mitte nur schwach gerundet erweitert, nach hinten geradlinig verengt, vor den spitzen, ein wenig

nach hinten vorspringenden Hinterecken kaum ausgeschweift; die Seitenrandkehle schmal. Flügeldecken langgestreckt, mit ganz flach verrundeten, kaum angedeuteten Schultern und daher sehr steilem Schulterrand. Nur die inneren Dorsalstreifen teilweise vertieft, die äusseren gänzlich erloschen. Am dritten Streifen vier Borstenpunkte. Die apikale Nahtecke etwas abgestumpft. Penis mit schwach chitinisierter, breit verrundeter Ligula; die etwas nach rechts gewendete Apikalpartie des Penis ziemlich lang, aber breit, parallelseitig, zur Spitze fast etwas erweitert und am Ende breit verrundet. Im Profil betrachtet, erscheint die Apikalpartie des Penis schwach und gleichmässig aufwärts gekrümmt.

Von *hirtus Kerteszi*, von dem ich ein Exemplar in der Sammlung des Herrn Dr. Josef Meixner untersuchen konnte, durch schmäleren Halsschild, ganz flach verrundete Schultern, stärker erloschene äussere Flügeldeckenstreifen sowie etwas abweichend gestalteten Penis verschieden. Die Apikalpartie desselben ist erheblich breiter als bei *Kerteszi*, zur Spitze fast ein wenig löffelartig erweitert; bei seitlicher Betrachtung ist die Apikalpartie ganz gleichmässig schwach aufgebogen (bei *Kerteszi* die äusserste Spitze selbst plötzlich stärker nach oben gekrümmt).

Obige Beschreibung ist nach einem Stück (♂) aus der Lukova Jama in Unterkrain verfasst, welches mir Herr Alfons R. v. Gspan gütigst zur Untersuchung vorlegte (gesammelt am 10. 6. 1918). Vielleicht gehört hierher auch das von Herrn Franz Tax bei Gottschee gefundene ♀, welches ich in meiner Revision der blinden Trechen (1913, S. 53—54) erwähnt habe. Es stimmt in Grösse, Habitus, Schulterbildung und Flügeldeckenstreifung mit dem Stück aus der Lukova Jama vollkommen überein, mit Ausnahme der lang abgesetzten, parallelseitigen Hinterecken. Reicheres Material aus der Gottscheer Gegend wird erst dartun, ob es sich hier nur um eine individuelle Variante oder aber um eine weitere kleine Lokalform handelt.

Trechus hirtus Staudacheri n. sbsp.

Statura formae typicae similis, sed thorace ampliori, elytris minus convexis apice subtruncatis, obsoletius striatis penisque parte apicali minus parallela distinctus. Long. 5—5.2 mm. — Habitat in antro prope Krainburg.

Kopf mit schwach gerundeten, nicht backenartig vortretenden Schläfen und vollständigen Stirnfurchen. Halsschild etwa so breit als lang, etwas breiter als der Kopf, im vorderen Drittel gerundet-erweitert, nach hinten geradlinig verengt oder vor den Hinterecken

sehr schwach ausgeschweift, letztere scharf, aber nicht nach aussen vorspringend. Flügeldecken länglich, in oder hinter der Mitte am breitesten, gegen die Schultern fast gerade, nach hinten gerundet-verengt; die Schulterecke stumpfwinkelig-verrundet; der Apikalrand deutlich abgeschrägt, mit stumpfem, aber nicht verrundetem Nahtwinkel. Nur die zwei bis vier innersten Dorsalstreifen teilweise strichartig vertieft, basalwärts auch diese erloschen; im übrigen sind auf den Flügeldecken nur haartragende, nicht linienartig vertiefte Punkte vorhanden. Vier dorsale Borstenpunkte; erster Punkt der Series umbilicata etwas hinter dem Niveau des zweiten gelegen. Penis hinter der Praeputialöffnung allmählich verengt, die mässig lange Apikalpartie mit nicht ganz parallelseitigen, schwach konvergierenden Rändern. Ligula deutlich chitinisiert, einfach verrundet.

Kopf- und Schläfenbildung, Halsschild- und Flügeldeckenform, Schulterbildung und Penisform erinnern am meisten an die *hirtus*-Rassen von Bischoflack (*Alphonsi* und *ljubnicensis*), von welchen sich die neue Rasse von Krainburg im wesentlichen nur durch die nicht ausgerandete Ligula des Penis unterscheidet.

Fundort: Tularska Jama bei Krainburg (leg. Dr. Staudacher 30. 9. 21, 1 ♂ und E. Pretner, 16. 8. 22, 2 ♂♂, 1 ♀).

Dem *hirtus Staudacheri* sehr nahestehend ist ein Exemplar, welches Herr E. Pretner in der Höhle Psjakov Buden bei Veldes fand. Penis wie bei *Staudacheri*, nur die Flügeldecken vollständiger gestreift und bloss mit drei Dorsalpunkten versehen.

Bekanntlich sind die Höhlen bei Bischoflack, Radmannsdorf und im nördlichen Teile des Tarnovaner Waldes von *hirtus*-Rassen mit vier Dorsalpunkten und ausgeschnittener Ligula des Penis bewohnt (*ljubnicensis, Alphonsi, Micklitzi* und *Ravasinii*). Dieser Rassenkomplex erstreckt sich auch über Veldes hinaus, da mir Herr E. Pretner von der Snežena Jama na Obranci, N. W. von Veldes, eine von *Micklitzi* kaum abzutrennende *hirtus*-Rasse (mit ausgeschnittener Ligula) brachte. Es ist daher überraschend, dass in einer anderen Grotte bei Veldes (Psjakov Buden), an der Fundstelle des *A. Egonis*, ein *hirtus* mit drei Dorsalpunkten und einfach gerundeter Ligula vorkommt. Ich bin überzeugt, dass auch hier eine kleine, selbständige Lokalform vorliegt; doch unterlasse ich vorläufig eine besondere Benennung, bis nicht weitere Exemplare den hier mitgeteilten Tatbestand bestätigen.

Mit den vorstehend beschriebenen ist die Zahl der *hirtus*-Rassen auf 19 angewachsen, so dass eine kritische Sichtung derselben

nach vergleichend-morphologischen und zoogeographischen Gesichtspunkten dringend nötig erscheint. Ich behalte mir eine solche zusammenfassende Bearbeitung für die nächste Zeit vor.

Ueber Odontoderus und Diadochus. (Col. Elat.)

Von Dr. **Josef Müller**, Triest.

1919 sandte mir Freund Dr. Karaman einen von ihm bei Spalato in Dalmatien gefundenen Elateriden zur Bestimmung, der mir nach der Reitter'schen Tabelle (Elateridae, Brünn 1905), am ehesten der Gattung *Odontoderus* Schwarz (mit einer einzigen Art — *spinicollis* — aus Syrien) anzugehören schien.

Durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Dr. W. Horn, Berlin, bin ich nun in der Lage, die einzige Type des *O. spinicollis* aus den Sammlungen des Deutschen Entom. Instituts vergleichen zu können und ersehe daraus, dass das Tier von Spalato unzweifelhaft zur Gattung *Odontoderus* gehört. Was aber die Art betrifft, so finde ich gegenüber *O. spinicollis* etliche Unterschiede, die, trotz des geringen Materials, auf eine spezifische Verschiedenheit schliessen lassen.

Ein Jahr nach Erscheinen der Beschreibung des *Odontoderus spinicollis* Schwarz (D. E. Z. 1894, 149) beschrieb H. du Buysson die Gattung *Diadochus*, ebenfalls auf eine einzige Spezies hin, diese jedoch aus Spanien stammend (*D. Antigae* Buyss. Bull. Soc. ent France, 1895, 406). Die Beschreibung scheint auf das Tier von Spalato vollkommen zu passen, sodass ich es, auch ohne Einsichtnahme der Type, für *Diadochus Antigae* halten möchte, der übrigens inzwischen auch aus Italien gemeldet wurde.[1])

Die Gattung *Odontoderus* scheint du Buysson bei der Abfassung seiner Beschreibung der Gattung *Diadochus* nicht gekannt zu haben. Aus den Beschreibungen sowohl als auch aus dem mir vorliegenden Material geht jedoch klar hervor, dass *Odontoderus* und *Diadochus* identisch sind. Die Gattung hat, aus Prioritätsgründen, den Namen *Odontoderus* zu führen. Sie umfasst zwei Arten, die ich nachfolgend kurz charakterisiere:

a) **O. (Diadochus) Antigae** Buyss. — Schwarz, nur die Tarsen und die Spitze des 2. und 3. Fühlergliedes rötlichbraun. Fühler schlanker, die mittleren Glieder etwas länger als breit. Hals-

[1]) cf. P. Luigioni, Atti Pontificia Accad. Nuovi Lincei, anno LXXIII, 1920, Separ. pag. 20.

schild etwas breiter und flacher, der Seitenrand wenig auf die Unterseite herabgebogen und überall deutlich. Die stark nach aussen gerichteten Hinterecken des Halsschildes etwas kürzer und breiter als bei der folgenden Art. Behaarung der Flügeldecken, besonders an den Seiten, kürzer. L. 5.8—6 mm.

— Diese Beschreibung ist nach dalmatinischem Material, von Spalato, verfasst, wo Dr. Karaman durch mehrere Jahre hindurch (1918—1921) im September von sommergrünen Eichen einzelne Exemplare abklopfte. Die Art ist von Barcelona in Spanien beschrieben und kommt nach P. Luigioni auch in Italien (Palermo und Subiaco) vor.[2])

b) **O. spinicollis** Schwarz. — Etwas kleiner, Vorderkörper schwärzlich, Flügeldecken dunkelbraun, Beine gelbbraun, Fühler dunkelbraun mit hellerer Basis. Die mittleren Fühlerglieder nicht länger als breit. Halsschild etwas schmäler und seitlich stärker gewölbt, dementsprechend die Seitenrandlinie stärker auf die Unterseite herabgebogen und vorne etwas undeutlich. Die Hinterecken des Halsschildes sehr lang dornförmig ausgezogen. Behaarung der Flügeldecken länger. L. 5 mm.

Nach der einzigen, mir vorliegenden Type aus Beirut in Syrien (leg. Appl. 1878).

---

[2]) Nachträglich bekam ich durch die Güte des Herrn Enrico Ragusa ein von ihm auf Sizilien (Favorita) gefundenes, von Buysson determiniertes Exemplar zur Ansicht. Es stimmt in allen oben hervorgehobenen Merkmalen mit einem Stück von Spalato überein, nur ist die Flügeldeckenbehaarung etwas länger, dabei aber immerhin noch merklich kürzer als beim syrischen *spinicollis*.

Zwei neue europäische Rüsselkäfergattungen.

Von Vizepräsident **R. Formánek** in Boskowitz.

Mazuranella nov. gen.

Rüssel dick, konisch, so lang und so breit als der Kopf, von der Stirn nicht abgesetzt. Fühlergruben dorsal gelegen, grubig vertieft. Schläfen so lang als die Augen, ohne Längsriefen. Fühler den Vorderrand des Halsschildes wenig überragend, der Schaft stark gekrümmt, so lang als die siebengliedrige Geissel. Halsschild quer, vorn und hinten gerade abgestutzt. Schildchen ziemlich gross, dreieckig. Flügeldecken oval, ohne Schultern. Hinterhüften weit auseinandergerückt, die Basis der Hinterschenkel nahe am Seitenrande der Hinterbrust stehend, Episternen der Hinterbrust nicht deutlich geschieden. Beine ungezähnt mit nur einer Klaue. Die neue Gattung gehört in die Tribus *Peritelini* und ist von den bekannten Gattungen der Tribus durch die Behaarung des Körpers und die Bewaffnung der Beine mit nur einer Klaue verschieden. Ich widme die neue Gattung meinem lieben Freunde Karl Mazura in Brünn, der sich an der Erforschung der mährischen Fauna eifrigst beteiligt.

Mazuranella parnassica n. sp.

Gestreckt, dunkelbraun, das Klauenglied rotgelb, der Körper mit grauen und eingemischten weissen, den Untergrund nicht verdeckenden Haaren bekleidet. Die weissen Haare bilden auf dem Halsschilde zwei gebogene Seitenbinden, auf den Flügeldecken zahlreiche verschwommen begrenzte Flecken. Der Rüssel stark quer, an der Basis so breit als der Kopf, nach vorn stark konisch verengt, der Rücken mit nach hinten konvergierenden Seitenkielen, der Breite nach flach eingedrückt, zu dem sehr seicht ausgeschnittenen Vorderrande herabgewölbt, zwischen den Insertionsstellen der Fühler kaum halb so breit als die nicht abgesetzte, mit einem tiefen Längsgrübchen gezierte Stirn, fein, dicht, runzelig punktiert. Die Fühlerfurchen grubig vertieft, nach hinten verflacht, von oben vollständig sichtbar. Die Augen gross, lateral, dem Oberrande des Kopfes mehr genähert als dem Unterrande, ziemlich stark gewölbt, vorragend. Die Fühler lang, der Schaft den Vorderrand des Halsschildes berührend, stark gekrümmt, im apikalen Teile kräftig verdickt, die vorderen zwei Geisselglieder lang gestreckt, das erste wenig länger als das zweite,

das dritte so lang als breit, die äusseren vier quer, gleichbreit, die Keule spindelförmig, etwas schmäler als die Spitze des Schaftes und so lang als die anstossenden drei Geisselglieder zusammengenommen. Der Halsschild stark quer, in der Mitte am breitesten, von da beiderseits mässig stark verengt, der Vorderrand so breit als der Hinterrand, dicht, bedeutend stärker als der Kopf runzelig punktiert, mit einer glatten, unregelmässigen Mittellinie und beiderseits derselben flach vertieft. Die Flügeldecken lang oval, beim ♂ wenig breiter, beim ♀ fast zweimal so breit als der Halsschild, in tiefen Streifen kräftig, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Zwischenräume fein, lederartig granuliert. Die Beine plump, die Schenkel mässig stark gekeult, die Schienen gerade, mit verrundeten Kanten, die Innenspitzen leicht erweitert und verrundet, ohne Enddorne; das erste Tarsenglied schwach gestreckt, das zweite so lang als breit, dreieckig, das bis zur Basis gespaltene, zweilappige dritte stark quer, das Klauenglied lang mit nur einer Klaue. Long.: 4.3 – 5.8 mm. Parnass, Griechenland. Drei Stücke in meiner Sammlung.

Habituell ist der neue Käfer dem als *Phyllobius* beschriebenen *Peritelus Reitteri* Stierl. ähnlich.

Phyllobioides nov. gen.

Rüssel stark quer, parallelseitig, der Rücken nasenförmig vorgewölbt, durch eine flache Querdepression von der Stirn abgesetzt. Fühler plump, der Schaft den Vorderrand des Halsschildes überragend, die vorderen zwei Geisselglieder wenig länger als breit, die äusseren fünf stark quer, die Keule kurz eiförmig, kaum breiter als die Geissel. Halsschild quer, vorn schief nach unten, hinten gerade abgestutzt. Schildchen klein, dreieckig. Flügeldecken walzenförmig, mit nach aussen vortretenden Schulterwinkeln. Beine kurz, nicht gezähnt, Klauenglied schlank mit nur einer Klaue. Körper behaart. Die neue Gattung gehört in die Tribus *Phyllobiini* und ist von der Gattung *Phyllobius* Schönh. durch die anders geformten Fühler und die Bewaffnung der Beine mit nur einer Klaue verschieden. Bei der vielleicht auch hierher gehörigen, mir unbekannten Gattung *Alsus* Motsch. ist der Fühlerschaft so lang als der Kopf und Halsschild zusammengenommen, die Schienen sind an der Spitze zahnförmig erweitert, das Klauenglied ist keulenförmig verdickt und der Körper beschuppt.

Phyllobioides crassicornis n. sp.

Einfärbig rotgelb, glänzend, der Körper mit kurzen, etwas abstehenden, den Untergrund nicht verdeckenden Härchen bekleidet.

Der Rüssel stark quer, parallelseitig, an der Basis so breit als der Kopf, der Rücken mit nach hinten konvergierenden Seitenkielen, flach eingedrückt, durch eine flache Querdepression von der Stirn abgesetzt, nasenförmig vorgewölbt, der Vorderrand kurz bogenförmig ausgerandet, zwischen den Insertionsstellen der Fühler halb so breit als die sehr fein und dicht gestrichelte Stirn, fein und dicht punktiert. Die Fühlerfurchen von oben vollständig sichtbar, grubig vertieft, nach hinten abgeflacht. Die Schläfen kürzer als die kleinen, runden, flach gewölbten, lateralen Augen. Die Fühler plump und kräftig, der Schaft so lang als die Geissel samt der Keule, den Vorderrand des Halsschildes mässig überragend, stark gekrümmt, im apikalen Drittel unbedeutend verdickt, die vorderen zwei Geisselglieder wenig länger als breit, das erste wenig länger als das zweite, die äusseren fünf stark quer, fast viermal so breit als lang, die Keule eiförmig, nicht abgesetzt, etwas kürzer als die anstossenden drei Geisselglieder zusammengenommen, so breit als die Geissel und breiter als die Spitze des Schaftes. Der Halsschild etwa um ein Drittel breiter als lang, in der Mitte am breitesten, von da beiderseits schwach verengt, der Vorderrand schief nach unten, der Hinterrand gerade abgestutzt, der Länge nach unbedeutend, der Quere nach stark gewölbt, dicht, stärker als der Kopf runzelig punktiert. Die Flügeldecken walzenförmig, mit nach aussen vortretenden Schultern, hinten breit verrundet, etwa dreimal so lang als der Halsschild, ziemlich grob, dicht aufeinanderfolgend punktiert-gestreift, die inneren Punktstreifen mässig vertieft, die Zwischenräume flach, fein punktuliert. Die Beine plump, die Schenkel stark gekeult, ungezähnt; die Schienen gerade, die Innenseiten ausgerandet, an der Spitze leicht eckig vorgezogen, nicht bedornt; das erste Tarsenglied wenig länger als breit, das zweite schwach, das dritte zweilappige stark quer, das Klauenglied schlank, mit nur einer Klaue. Long.: 3.8 mm. Gursuf, Krim. Ein Exemplar in meiner Sammlung.

Arktische Ural-Dipteren.

Von **Th. Becker**, Liegnitz.

In der Festschrift zu meinem 80. Geburtstage 1920 war in dem Verzeichnisse meiner bisherigen literarischen Arbeiten, die Herr Prof. A. Hetschko die Güte gehabt hatte, zusammenzustellen, am Schlusse auf Seite 12 hingewiesen worden auf eine Arbeit, die ich im Jahre 1911 für die Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg angefertigt und abgeliefert hatte, ohne bis zum Jahre 1920 Kenntnis von dem Verbleib und Schicksal dieser Abhandlung erhalten zu haben. Diese Angelegenheit war durch die Folgen des unheilvollen Krieges ganz in's Dunkel und fast in Vergessenheit geraten. Nun hat sich aber das Dunkel gelichtet. Durch die liebenswürdige Vermittelung mehrerer entomologischer Freunde wurde ich in den Stand gesetzt, wieder in Fühlung mit der Akademie in Petrograd zu kommen; die Arbeit, welche ich s. Zt. in Gemeinschaft mit Schnabl, Dziedzicki und Villeneuve angefertigt, liegt jetzt gedruckt vor mir. Herr Prof. Dr. Bierula, derzeitiger Direktor des Zoolog. Museums und der Akademie der Wissenschaften in Petrograd, hatte die grosse Güte gehabt, der Vorsicht halber zwei verschiedene Postsendungen mit Separaten an mich zu adressieren, von denen die eine Post mich erreichte. Da diese Abhandlung wahrscheinlich sehr wenig bekannt geworden ist, glaube ich, dass es für viele Kreise nicht ohne Interesse sein dürfte, wenn ich hierdurch auf diese Abhandlung aufmerksam mache und deren Inhalt kurz skizziere. Der vollständige Titel lautet:

Resultats scientifiques de l'expédition des frères Kuznecov [Kouznetzov] à l'Oural arctique en 1909 sous la direction de H. Backlund. Livr. 7.

Diptera

bearbeitet von

Th. Becker, H. Dziedzicki, J. Schnabl und J. Villeneuve.

Presenté à l'Academie le 18. Mai 1911.

Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. VIII. Serie, Tom. XXVIII, No. 7, Petrograd, 1915. (67 pg, 3 Taf.)

Uebersicht über die Bearbeitung.

Die *Mycetophiliden* bearbeitet von H. Dziedzicki, *Anthomyiden* von J. Schnabl, *Tachiniden* von J. Villeneuve, der Rest der Dipterenfamilien mit Ausschluss einiger Orthorrhapha nematocera von Th. Becker.

Mycetophilidae

von H. Dziedzicki, pag. 1 mit 10 Figuren auf Tafel II und 2 Figuren auf Tafel III.

1. *Boletophila fusca* Meig. ♂♀. Fig. 37, 38, Taf. II.
2. *Sciophila* (Mycomyia Rond.) *nigricornis* Zett. Fig. 39, 40, Taf. II.
3. *Sciophila* (Mycomyia Rond.) *penicillata* Dziedz. ? ♀.
4. *Boletina tundrica* n. sp. Dziedz. Fig. 41, 42, Taf. II und Fig. 65, 66, Taf. III.
5., 6. *Boletina* sp. ? ♀.
7. *Mycetophila lineola* Meig. ♀.
8. *Gnoriste apicalis* Meig. Fig. 43, 44, Taf. II.
9. *Coelosia flavicauda* Winn. ♂, Fig. 45, 46, Taf. II.

Anthomyidae

von J. Schnabl, pag. 2—51 mit 3 Tafeln.

1. *Scatocoenosia* (n. genus) *cordyluraeformis* Schnbl. n. sp. ♀. Eine Uebergangsform zwischen den Scatomyzinen, den Coenosiinen und den Limnophorinen . . . . . pag. 2, 3
2. *Coenosia* (Palusia) *octopunctata* Zett. var. *uralensis* Schnbl. ♂ pag. 4 Fig. 1, 2, Taf I und Fig. 47, Taf. III.
3. *Coenosia* (Caricea) *oralis* Schnbl. n. sp. ♂♀ . . . . . pag. 6 Fig. 3, 4, Taf. I und Fig. 48, Taf. III.
4. *Alliopsis glacialis* Zett. var. *uralica* Schnbl. ♀ . . . . . pag. 8
5. *Prosalpia brunneigena* Schnbl. n. sp. ♂ . . . . . pag. 8 Fig. 5, 6, Taf. I und Fig. 49, Taf. III.
6. *Hylemyia* (Paregle) *fumipennis* Schnbl. n. sp. ♂ . . . . pag. 10 Fig. 7, 8, Taf. I und Fig. 50, Taf. III.
7. *Hylemyia* (Crinura) *trichodactyla* Rond. . . . . pag. 11
8. *Hylemyia* (Pegohylemyia) *rubrigena* Schnbl. n. sp. ♂ . pag. 11 Fig. 9, 10, Taf. I und Fig. 51, Taf. III.
9. *Acroptena tundrica* Schnbl. n. sp. ♂ . . . . . pag. 13
10. *Acroptena fasciculata* Schnbl. n. sp. ♂ . . . . . pag. 15 Fig. 11, 12, Taf. I und Fig. 52, Taf. III.
11. *Egle dissecta* Meig. var. *tundrica* Schnbl. ♂ . . . . . pag. 17 Fig. 13, 14, Taf. I und Fig. 53, Taf. III.
12. *Pegomyia* (subg. Anthomyia) *analis* Schnbl. . sp. ♂ . pag. 18 Fig. 15, 16, Taf. I und Fig. 54, Taf. III.
13. *Pegomyia* (Anthomyia) *discreta* Meig. = trapezoides Zett. var. *arctica* Schnbl ♂ . . . . . pag. 20
14. *Pegomyia* s. str. sp. Stein ♀ . . . . . pag. 21
15. *Pegomyia s. str. manicata* Schnbl. n. sp. ♀ . . . . . pag. 21
16. *Limnophora* (subg. Spilogona) *Zaitzevi* Schnbl n. sp. ♂♀ pag. 22 Fig. 17, 18, Taf. I und Fig. 55, Taf. III.
17. *Limnophora* (subg. Spilogona) *nitidicauda* Schnbl. n. sp. ♂♀ pag. 24 Fig. 19, 20, Taf. I und Fig. 56, Taf. III.
18. *Limnophora* (Spilogona) *nitidicauda* var. *depressa* Schnbl. ♂ pag. 27
19. *Limnophora* (Spilogona) *opaca* Schnbl. n. sp. ♂ . . . . pag. 28 Fig. 21, 22, Taf. I und Fig. 57, Taf. III.

20. *Limnophora* (Spilogona) *seticosta* Schnbl. n. sp. ♂♀ . . pag. 29
Fig. 23, 24, Taf. I und Fig. 58, Taf. III.
21. *Limnophora* (Spilogona) *ciliatocosta* Schnbl. n. sp. ♂♀ . . pag. 31
Fig. 25, 26, Taf. II und Fig. 59, Taf. III.
22. *Limnophora* (Spilogona) *quinquesetosa* Schnbl. n. sp. ♂ . pag. 33
Fig. 27, 28, Taf. II und Fig. 60. Taf. III.
23. *Coenosites tundrica* Schnbl. n. sp. ♂♀ . . . . . pag. 34
24. *Mydaea* (Spilaria) *fulvisquama* Zett. = aegripes Pokorny ♀ pag. 36
25. *Mydaea* (Spilaria) *luteisquama* Zett. ♂♀ . . . . . pag. 37
Fig. 31, 32, Taf. II und Fig. 62, Taf. III.
26. *Limnaricia tundrae* Schnbl. n. sp. ♂♀ . . . . . pag. 39
27. *Limnaricia* (Forcepsia) *fimbriata* Schnbl. n. sp. ♂♀ . . pag. 42
Fig. 29, 30, Taf. II und Fig. 61, Taf. III.
28. *Mydaria rufisquama* Schnbl. n. sp. ♂ . . . . . pag. 45
Fig. 35, 36, Taf. II und Fig. 64, Taf. III.
29. *Pegomyia alpicola* Rond. var. *tundrica* Schnbl. ♂ . . . . pag. 48
Fig. 33, 34, Taf. II und Fig. 63, Taf. III.
30. *Rhynchotrichops subrostratus* Zett. ♂♀ = culminum Pok. . pag. 49
31. *Rhynchotrichops aculeipes* Zett. ♀ . . . . . pag. 49
32. *Phaonia* (Fellaea R. Desv. p. p. Schnbl.) *morio* Zett. . . pag. 49
33. *Phaonia* (Euphemia R. Desv. p. p. Schnbl.) *arctica* Schnbl. n. sp. ♀ . . . . . pag. 50

Orthorrhapha nematocera

pag. 52

von Th. Becker.

1. *Bibio laniger* Meig. ♀.
2. *Molobrus* Latr. (Sciara Meig.) sp. ?.
3. *Chironomus hyperboreus* Staeg. ♂.
4. *Chironomus flaveolus* Meig. ♂.
5. *Chironomus* sp. ?
6. *Culex* sp. ?
7. *Culex* sp. ?
8. *Dixa aestivalis* Meig. ♂♀.
9. *Simulium fuscipes* Fries. ♂.
10. *Dicranomyia morio* Fbr. ♂.
11. *Molophilus* sp. ?
12. *Dicranota caelebs* Zett. ♀.
13. *Trichocera hiemalis* de Geer. ♂♀.

Orthorrhapha brachycera.

Rhagionidae (Leptidae).

14. *Phiolina uralensis* Beck. n. sp. ♂♀ . . . . . pag. 53

Dolichopodidae.

15. *Hydrophorus alpinus* Whlb. ♂♀ . . . . . pag. 54
16. *Hydrophorus* sp. ? ♀ . . . . . pag. —
17. *Scellus spinimanus* Zett. ♂♀ . . . . . pag. —
18. *Porphyrops communis* Meig. ♀ . . . . . pag. —

Empididae.

19. *Rhamphomyia poeciloptera* Beck. ♀ . . . . . pag. —
20. *Rhamphomyia Zaitzevi* Beck. n. sp ♂♀, Fig. 1 . . . . . pag. —

Anmerkung. Nach einer mir von E. Bergroth brieflich mitgeteilten Notiz soll diese Art nach Frey's Ansicht identisch sein mit seiner etwas früher beschriebenen Art *nitidolineata*. Mit dieser Ansicht kann ich mich, wenn sie richtig wiedergegeben ist, nicht einverstanden erklären. Es erscheint mir unmöglich, dass meine Art *Zaitzevi*, deren Thoraxrücken stark schwarz behaart ist ohne irgend eine Streifung mit *nitidolineata* Frey kollidieren soll, deren Thoraxrücken nur schwach behaart ist, dabei aber 4 scharf gezeichnete, glänzend schwarze Striemen zeigen soll, s. R. Frey, Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung Rhamphomyia Meig., Notulae Entomol. Helsingfors Vol. 2, Seite 69 (Bestimmungstabelle) (1922).

21. *Rhamphomyia armata* Beck. n. sp. ♂♀ Fig. 2 . . . . . pag. 56
22. *Rhamphomyia dorsata* Beck., n. spec ♂ . . . . . pag. 57
23. *Rhamphomyia* n. sp. ♀ . . . . . pag. 57
24. *Rhamphomyia rufipes* Zett. ♀ . . . . . pag. 57
25. *Rhamphomyia nigrita* Zett. ♀ . . . . . pag. 57
26. *Rhamphomyia uralensis* Beck. n. sp. ♂♀ Fig. 3 . . . . . pag. 58
27. *Empis lucida* Zett. ♂ . . . . . pag. 59
28. *Empis hirsuta* Beck. n. sp. ♂♀ . . . . . pag. 59
29. *Tachydromia* sp.? . . . . . pag. 60

Cyclorrhapha aschiza.

30. *Helophilus borealis* Staeg. ♂ . . . . . pag. 60
31. *Platychirus subordinatus* Beck. n. sp. ♂♀, Fig. 4 . . . . pag. 60
32. *Platychirus peltatus* Meig. ♂ . . . . . pag. 62
33. *Platychirus discimanus* Lw. ♂ . . . . . pag. 62
34. *Platychirus clypeatus* Meig. ♂♀ . . . . . pag. 62
35. *Melanostoma mellinum* L. ♂ . . . . . pag. 62
36. *Melanostoma scalare* Fbr. ♂ . . . . . pag. 62
37. *Melanostoma dubium* Zett. ♀ . . . . . pag. 62
38. *Chilosia vernalis* Fall. ♂♀ . . . . . pag. 62
39. *Chilosia alpina* Zett. ♀ . . . . . pag. 62
40. *Sphaerophoria menthastri* L. ♀ . . . . . pag. 62
41. *Syrphus arcticus* Zett. ♀ . . . . . pag. 62
42. *Syrphus ochrostoma* Ztt. ♀ . . . . . pag. 62
43. *Syrphus tarsatus* Zett. ♂♀ . . . . . pag. 62

Cyclorrhapha schizophora.

44. *Lasioscelus claratus* Zett. ♂♀ . . . . . pag. 63
45. *Okeniella dasyprocta* Lw. ♂♀ . . . . . pag. 63
46. *Pleurochaeta fulvisetis* Beck. n. gen., n. sp. ♂ Fig. 5, 6 . . pag. 64
47. *Acerocnema obscuripes* Beck, n. sp. ♂ . . . . . pag. 64
48. *Scopeuma* [Scatophaga] *obscurinervis* Beck. var. ♂♀ . . pag. 65
49. *Scopeuma orbitalis* Beck. n. sp. . . . . pag. 65
50. *Scopeuma longinqua* Beck. n. sp. ♂♀ . . . . . pag. 66
51. *Scopeuma maculipes* Zett. ♀ . . . . . pag. 66

52. *Ditaenia Schönherri* Fall. ♀ . . . . . pag. 66
53. *Scatella* sp. ? . . . . . pag. 67
54. *Cheligaster arctica* Beck. n. sp. ♂ Fig. 7 . . . . . pag. 67

Tachinidae

von J. Villeneuve.

1. *Phormia groenlandica* Zett. ♀ . . . . . pag. 62
2. *Cynomyia mortuorum* L. ♀ . . . . . pag. 62
3. *Calliphora erythrocephala* Meig. . . . . pag. 62
4. *Onesia coerulea* Meig. . . . . pag. 63
5. *Hypoderma tarandi* L. ♂♀ . . . . . pag. 63
6. *Cephenomyia trompe* L. ♂♀ . . . . . pag. 63

Im ganzen sind hier 102 Arten aufgeführt, darunter 34 neue Arten und neue Gattungen.

Liegnitz, 21. November 1922.

Ein neuer Oxythrips (Thysanopt.) aus Oesterreich.

Von **Dr. H. Priesner**, Linz.

Auf einer Tour in den Pinzgauer Bergen fand ich einen neuen Vertreter der Gattung *Oxythrips* Uz., der durch eine Reihe von Merkmalen von den bisher bekannten Arten leicht zu unterscheiden ist und im folgenden beschrieben sei.

Oxythrips inopinatus spec. nov. — Dunkler als alle bisher kannten Arten, dunkelbraun; in der Färbung der *f. fusca* m. des *Taeniothrips salicis* (Reut.) ähnlich, nur der Mesothorax, besonders an der Flügelinsertionsstelle heller, gelblichbraun. 1. und 2. Fühlerglied graubraun, Spitze des 2. und das 3. Glied gelb, sehr schwach grau getrübt, 4. bis 8. Glied schwarzbraun. Vorderbeine hell graugelb, Aussenränder der Schenkel und Tibien stark grau getrübt, die Mittel- und Hinterbeine ähnlich gefärbt, nur die Hinterschienen auch am Innenrande getrübt. Flügel hell gelbgrau getrübt, nahe der Basis mit völlig hyaliner Makel.

Kopf etwa 1·6 mal so breit als lang, nach vorn stumpf dreieckig vorgezogen; Schläfen ziemlich lang, fast parallel, nur schwach gerundet nach hinten verengt. Vor dem vorderen Ozellus zwei nebeneinander stehende äusserst kleine Börstchen, innerhalb der Netzaugen in der Höhe des vorderen Ozellus jederseits eine weitere Borste. Interozellarborsten nur mässig lang, in normaler Position, die Postokularen-Querreihe aus etwa 10 von oben sichtbaren, winzig kleinen Börstchen bestehend. Scheitel gleichmässig schwach quergerunzelt. Mundkegel ziemlich lang, Maxillarpalpen 3 gliedrig, Glieder sehr

schlank. Fühler etwas länger und schlanker als bei den Arten *brevistylis* und *ajugae*, das 3. Glied etwas länger als das 4., das 5. etwa so lang wie das 2., das sechste 1·37—1·4 mal so lang als das 5., dieses gegen die Spitze deutlich verengt. Prothorax ähnlich wie bei *brevistylis* gestaltet, nach hinten deutlich erweitert, an den Hinterecken mit einer mässig (42 μ) langen Borste, die übrigen Prothoraxborsten sehr klein, davon am Hinterrande jederseits vier innerhalb der Eckenborsten. Vordertarsen an der Spitze ohne Zähnchen. Pterothorax viel breiter als der Prothorax. Flügel mit 26 dunklen, gut entwickelten Borsten an der Costa; 5+3 an der Basis und 1+2 Distalborsten der Hauptader; 10 Borsten auf der Nebenader. Mittel- und Hinterbeine mässig lang, Hintertibien innen gegen die Spitze mit 6 starren Börstchen. Abdomen an der Spitze verhältnismässig nur sehr wenig verengt, das 10. Segment breit, das 8. Tergit ohne Zähnchenkamm, das 9. Tergit ohne lange Dorsalborsten, nur am Hinterrande mit 6 langen kräftigen Borsten.

Körpermasse in Mikron: Fühlergliederlängen (-breiten): 19 (29), 37 (26), 45 (22), 41 (19), 35—37 (18), 50 (19), 11 (68), 16 (5). Kopf: 85, samt Fortsatz: 102 (136). Augenlänge: 50. Prothorax: 129 (284). Prothoraxborste: 41. Pterothorax: (264). Abdomen, 4. Sgm.: (340). Borsten am 9. Sgm.: 100—120; am 10. Sgm.: 62. Flügel: 833. — Gesamtkörperlänge 1.2 mm.

Fundort: 1 ♀, am Wildkogel bei Neukirchen im Pinzgau, in der Nähe des Schutzhauses, in 2200 m Höhe geketschert (22. VII. 1922).

Den Arten *brevistylis* Tryb. und *ajugae* Uz. habituell am nächsten stehend, von ersterer durch das kurze und breite 10. Abdominalsegment, von letzterer durch den Mangel des Vordertarsenzähnchens, von beiden durch etwas längere Fühler, gestrecktere Glieder derselben und die dunklere Färbung verschieden, von *ulmifoliorum* Hal. (= *Scirtothrips ulmi* Bgn.) durch die robustere Körpergestalt, kräftigere Borsten auf den Flügeln, das Vorhandensein der interocellaren Borsten usw. spezifisch verschieden.

Uebersicht über die Arten der Gattung **Oxythrips** Uz.

1″ Vordertarsen bei beiden Geschlechtern mit einem kleinen, gebogenen Zähnchen an der Spitze.[1])

[1]) Hierher noch: *O. dentatus* Knechtel: Schwarz; Vordertarsen am Ende des 1. Gliedes mit einem Zähnchen; zehntes Abdominalsegment röhrenförmig. (Rumänien.)

2″ Körperfarbe gelb. **ajugae** Uz., f. typica.

2′ Kopf und Thorax gelb, Abdomen bräunlich.
ajugae Uz., **f. bicolor** Uz.

1′ Vordertarsen bei beiden Geschlechtern ohne Zähnchen.

3‴ Zehntes Abdominalsegment lang, röhrenförmig. Fühler vom 4. Gliede an dunkel.

4″ Kopf und Thorax orangegelb, Abdomen dunkel.
brevistylis Trybom.

4′ Körperfarbe gelb. **brevistylis** Tr., **f. hastata** Uz.

3″ Zehntes Abdominalsegment nicht röhrenförmig, aber sehr schmal und lang. Körperfarbe hellgelb. Mundkegel sehr lang und schlank. Das 4. und 5. Fühlerglied nur an der Spitze getrübt.
cannabensis Knechtel (Rumänien),

3′ Zehntes Abdominalsegment entweder normal gebaut oder stark, aber kurz zugespitzt.

5″ Körperfarbe gelbbraun bis dunkelbraun.

6″ Grösser, robuster gebaut, dunkler gefärbt. Das 6. Fühlerglied 1.37—1.4 mal so lang als das 5. Interozellarborsten vorhanden.
inopinatus Priesner.

6′ Kleiner, schwächer, heller gefärbt. Das 6. Fühlerglied 1.4—1.5 mal so lang als das 5. Interozellarborsten fehlen Borsten am Körper viel schwächer.
ulmifoliorum Hal., Bgn. (nec Uzel).

5′ Körperfarbe hell gelb. 6. Fühlerglied 1.6 mal so lang als das 5. Borsten am Vorderkörper schwach.
virginalis Priesner.

Die Gattung Makilingia Bak. (Homopt.).

Von **Dr. L. Melichar** in Brünn.

Baker hat in Philipp. Journ. of Sci. IX p. 409 (1914) eine neue Jassidengattung *Makilingia* aufgestellt und 5 Arten beschrieben.

Die Gattung *Makilingia* ist durch folgende Merkmale charakterisiert: Kopf mit den Augen schmäler als das Pronotum. Scheitel vorn parabolisch gerundet, der Vorderrand desselben kielförmig geschärft, oben flach, fast konkav. Die Stirn länglich, flach gewölbt. Clypeus lang, von der Stirn durch eine nicht immer deutliche Naht

abgegrenzt. Ocellen gross, auf dem Scheitel vor der die vorderen Augenecken verbindenden imaginären Linie liegend, von einander weiter entfernt als jede Ocelle vom Auge, selten einander genähert. Pronotum länger als der Scheitel, nach vorn verschmälert, vorn gerundet, die Rundung in den Seitenrand bogenförmig übergehend, so dass das Pronotum die Form einer Glocke zeigt. Hinterrand des Pronotums flach gebuchtet. Schildchen gewöhnlich breit, länger als breit oder breiter als lang, hinten zugespitzt (Schildchendorn), die Spitze hinter dem Quereindrucke mehr oder weniger angeschwollen. Flügeldecken parallelseitig, 4 Apikalzellen und 2 oder 3 Anteapikalzellen, zuweilen mit einigen undeutlichen und unregelmässigen Queradern am Costalrande. Die ganze Oberseite ist mehr oder weniger stark punktiert, auch die Stirn und Wangen mehr oder weniger zusammenfliessend fein punktiert, das Pronotum gewöhnlich stärker quer runzelig punktiert.

Typus: *M. nigra* Bak. — Verbreitung: Philippinen.

Ausser den 5 von Baker beschriebenen Arten sind mir 4 neue Arten dieser Gattung bekannt geworden, welche aus folgender Tabelle ersichtlich sind:

1 (2) Clypeus an der Spitze eingekerbt. Stirn-Clypeusnaht deutlich; Stirn doppelt so lang wie breit. Ober- und Unterseite schwarz, mehr oder weniger stark bläulich-weiss bereift. Auf dem Scheitelvorderrande zwei gelbe, dreieckige Makeln, welche auf der Scheitelspitze mit einander zusammenhängen, in der Nähe des Vorderrandes eine sehr feine, mit dem Vorderrande parallel laufende eingepresste Linie. Schildchenspitze etwas angeschwollen. Die beiden Basalglieder der Fühler und die Beine blassgelb, die Schenkel mit Ausnahme der Spitze schwarz.

Länge 7 mm. Luzon: Prov. Laguna, Mt. Maquiling.
1. **pruinosa** Bak.

2 (1) Clypeus an der Spitze abgerundet, Stirn-Clypeusnaht undeutlich.

3 (4) Ocellen einander etwas genähert. Schildchen länger als breit. Oberseite sehr blassgelb, fast milchweiss, die Apikalspitze der Flügeldecken schmal dunkel gerandet. Auf dem Scheitelvorderrande zwei kleine schwarze Makeln in der Nähe der Augen; Ocellen schwarz umrandet. Schildchenspitze etwas angeschwollen.

Länge: 5—5½ mm. Luzon: Prov. Laguna, Mt. Maquiling. 2 **pallida** Bak.

4 (3) Ocellen den Augen näher als jede Ocelle vom Auge entfernt.

5 (14) Scheitel mit orangeroten oder gelblichweissen Makeln.

6 (13) Oberseite ganz schwarz. Scheitelvorderrand mit zwei oder vier Makeln.

7 (10) Scheitel kürzer als an der Basis zwischen den Augen breit.

8 (9) Auf dem Scheitelvorderrande 4 orangerote Makeln, die vorderen klein, die seitlichen doppelt so gross, länglich, bis zu den Augen reichend. Auf den Flügeldecken eine grosse gemeinschaftliche, graulichgelbe Makel, welche den ganzen Clavus von der Schildchenspitze ab einnimmt und vorn unregelmässig begrenzt ist; eine kleine solche Makel auf der Clavusbasis und eine rostgelbe viereckige Randmakel vor der Apikalspitze. Schildchen breiter als lang, die Spitze etwas angeschwollen, Schildchendorn gelblich. Unterseite schwarz, die Fühler blassgelb, die Beine rötlichgelb.
Länge: 5—5½ mm — Luzon: Prov. Laguna, Mt. Maquiling, Mt. Banahao, Subaan: Mindoro. 3. **maculata** Bak.

9 (8) Auf dem Scheitelvorderrande 4 gleich grosse, kleine gelblichweisse Makeln. Ober- und Unterseite schwarz, Fühler und Beine blassgelb; auf den Flügeldecken eine gemeinschaftliche längliche, graulichgelbe Makel auf dem Schlussrande, von der Schildchenspitze ab bis zur Clavusspitze reichend, in der Mitte stark eingeengt und ein zuweilen fehlender gelber Punkt in der Mitte der Suturalzelle des Coriums. Schildchen breiter als lang. — Länge: 5—5½ mm.
Luzon: Trinidad, Balbalan. 4 **intermedia** n. sp.

10 (7) Scheitel so lang wie an der Basis zwischen den Augen breit.

11 (12) Auf dem Scheitelvorderrande 4 viereckige, gelblichweisse Makeln, die vorderen klein, die seitlichen etwas wenig grösser. Ober- und Unterseite schwarz, auf den Flügeldecken eine gemeinschaftliche, kreuzförmige, hyaline weisse Makel in der Mitte des Schlussrandes und die Clavusspitze sowie ein Punkt in der Suturalzelle des Coriums hyalin, weiss. Fühler und Beine blassgelb.
Länge: 7 mm. — Luzon: Balbalan. 5. **Bakeri** n. sp.

12 (11) Auf dem Scheitelvorderrande zwei dreieckige, orangerote Makeln, welche den ganzen Seitenrand (mit Ausnahme der Scheitelspitze) einnehmen und nicht ganz bis zu den

Augen reichen, an der inneren Ecke der Makeln liegen die Ocellen. Die Stirn, der ganze Clypeus und ein schmaler wulstiger Saum an der Stirnwangennaht gelb. Fühler und Beine blassgelb.

Länge: 7 mm. — Luzon: Balbalan, Imugan, Mt. Polis.

6. **flavifrons** n. sp.

13 (6) Kopf, Pronotum und Schildchen schwarz, auf dem Scheitelvorderrande eine breite, orangerote Binde, welche auf der Scheitelspitze unterbrochen ist und nach hinten längs des inneren Augenrandes bis zur Scheitelbasis reicht, so dass die schwarze Scheibe des Scheitels ein Viereck bildet, mit einem kurzen Aste zur Scheitelspitze. In der Mitte des Basalrandes des Scheitels eine orangerote kleine Quermakel Die Scheitelbinde ist auf der Stirnbasis in vier Zacken abgegrenzt. Flügeldecken rotbraun, der Scutellarrand des Clavus schmal orangerot. Apikalspitze der Flügeldecken weisslich hyalin. Fühler blassgelb, Beine rötlichgelb. Länge: 5 5½ mm.

Luzon: Los Banos, Polillo. Prov. Laguna: Mt. Maquiling.

7. **colorata** Bak.

14 (5) Scheitel ohne Makeln, schwarz.

15 (16) Flügeldecken ohne gelbe Schlussrandmakel, einfarbig schwarz. Unterseite schwarz, Beine und Fühler blassgelb. Vorderrandseiten des Scheitels leicht doppelbuchtig, zwischen den Ocellen und Augen jederseits tief eingedrückt. Schildchen breiter als lang, mit eingepresster Querlinie in der Mitte, hinter derselben länglich fein gestrichelt.

Länge: ♂ 5, ♀ 6 mm.

Luzon: Prov. Laguna, Mt. Banahao.

8. **nigra** Bak.

16 (15) Flügeldecken schwarz mit einer schmalen, länglichovalen, graulichgelben Schlussrandmakel, welche dicht hinter der Schildchenspitze beginnt und bis zur Clavusspitze reicht, in der Mitte stark bis auf eine gelbe Linie eingeengt ist. Zuweilen ist diese Makel in zwei Makeln aufgelöst. Unterseite schwarz. Fühler und Beine blassgelb. Schildchen klein, breiter als lang, die Spitze hinter der Querlinie nicht angeschwollen.

Länge: 5—5½ mm. — Luzon: Mt. Polis, Ballalason.

9. **suturalis** n. sp.

Zur Kenntnis der Halticinengattung *Crepidodera* (Col. Chrysomel.).

I. Die braunen *Crepidodera*-Formen Europas.

(55. Beitrag zur Kenntnis der Halticinen.)

Von **Franz Heikertinger**, Wien.

Eine mir vorliegende braune *Crepidodera*-Art, die auf den ersten Blick einigermassen an eine *Orestia* erinnerte und die in Dr. Josef Daniel's mustergültiger „Revision der palaearktischen *Crepidodera*-Arten" (Münch. Koleopt. Zeitschr., II, 1904, S. 237—297) nicht verzeichnet ist, veranlasste mich, mich mit den braunen Formen der Gattung in Europa zu beschäftigen.

Unter den Begriff „braun" können nun ebensowohl die ausnahmsweise dunklen, melanotischen Formen (Nigrinos oder Uebergänge zu solchen) der normal hellen, rötlich-bräunlichgelben Arten, wie auch die ausnahmsweise hellen Stücke (Rufinos) der normal dunkelfarbigen Arten gezählt werden. Zu ersteren gehört beispielsweise die seltene ab. *melancholica* J. Dan. der *Crep. transversa*. Es besteht kein Zweifel, dass solche Dunkelformen als seltene Ausnahmen bei jeder hellfarbigen *Crepidodera*-Art auftreten können. Die Arten dieser Gruppe sind kenntlich an den vollständig entwickelten, mehr als deckenlangen Hautflügeln, einer im Zusammenhang damit relativ stark entwickelten Schulterbeule und relativ gestreckten Fühlergliedern (Glied 2 fast stets wesentlich kürzer als 3 oder 4, Glied 3 meist mehr als doppelt so lang als breit); weiters sind bei den Arten dieser Gruppe die Punktreihen der Flügeldecken zuweilen stark ineinandergewirrt.

Zur zweiten Gruppe (Rufinos dunkler Arten) gehören Tiere mit meist unvollständig entwickelten Hautflügeln (Ausnahme *Crep. rhaetica*), schwach entwickelter oder fehlender Schulterbeule, relativ kurzen Fühlergliedern (Glied 2, 3 und 4 annähernd gleich lang, Glied 3 meist etwa 1 $^1/_2$ mal so lang als breit), fast stets regelmässigen Deckenpunktreihen. In Daniel's Revision sind benannt: *Crep. rhaetica* ab. *rufoconcolor* J. Dan. und *transsilvanica* ab. *rufipennis* J. Dan.; ferner könnte als vorwiegend rötlich gefärbte Art die kleine *Crep. obirensis* hierher gerechnet werden. Alle diese Formen sind aber streng genommen nicht braun, sondern besitzen wenigstens auf Kopf

und Halsschild die typisch gelbrote Färbung ihrer Normalform. Von gleichmässig braun, orestienähnlich gefärbten Formen aus dieser Gruppe sind mir nur zwei, darunter eine neue, bekannt geworden, die ich in nachfolgender kurzer Tabelle vorläufig[1]) differenzieren will.

1 (2) Schulterbeule wenigstens angedeutet. Kopf, insbesonders die Mundteile, sehr dunkel gefärbt. Halsschild gedrängt kräftig eingestochen punktiert. Punkte der Flügeldecken kräftig, bis ans Ende gut ausgeprägt. — Länge 2·5—3 mm. — Rufino der transsilvanischen Rasse der *cyanipennis*, welche normal schwarz, bezw. dunkel bläulich oder grünlich gefärbt ist. Kerzer Gebirge (Type der „*Orestia puncticollis*" Reitter), Bullea-See (Leonhard), Val Doamni (Ungar. Nation. Mus.), Fogarascher Gebirge, Negoi (Petri!).

Crep. **cyanipennis** subsp. **puncticollis** Reitt. (syn. *picea* Petri).

2 (1) Schulterbeule völlig fehlend. Mundteile (mit Ausnahme der Oberlippe) nicht dunkler als der Kopf, bzw. der übrige Körper. Halsschild fein und nicht tief eingestochen punktiert. Flügeldecken mit ziemlich feinen, hinten fast verlöschenden Punktreihen. — Länge 3 mm. — Poda, Bosnien.

Crep. **Springeri** nov. spec.

Crepidodera Springeri nov. spec.

Gleichmässig hell rotbraun, infolge der unentwickelten Hautflügel, der mangelnden Schulterbeule und der kurzen Fühlerglieder in Dr. J. Daniels 4. Gruppe, in die nächste Verwandschaft der *cyanipennis* gehörend, vielleicht nur die Vikariante derselben im bosnischen Karst. Habitus der *cyanipennis*, hell rötlichbraun, Oberlippe, Mittel- und Hinterbrust sowie Abdomen dunkler. Fühlerglieder kurz, Glied 2, 3 und 4 untereinander fast gleich lang; Glied 3 etwa eineinhalb mal so lang als breit. Halsschild nach vorn und hinten ungefähr gleich stark verengt, seitlich stark gerundet, vor der Mitte am breitesten, vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift; Seitenrand sehr schmal gesäumt, an den Vorderecken kaum kenntlich erweitert, an der vorderen Borstenpore völlig gleichmässig verrundet; Oberfläche sehr stark gewölbt, auf glattem Grunde sehr fein und zart punktiert. Halsschildlängseindrücke scharf, nach vorn etwas divergierend, Halsschildquereindruck schmal, ziemlich tief und scharf, im Grunde ziemlich kräftig punktiert. Flügeldecken länglich eiförmig, ungefähr

[1]) Vorläufig, da mir von den seltenen Tieren nur wenige Individuen vorliegen, ich demnach Individuelles von Spezifischem nicht mit Sicherheit zu trennen vermag.

in der Mitte am breitesten, nach hinten stark verschmälert, ohne Schulterbeule; die Punkte mässig stark, wesentlich feiner als bei den übrigen Arten der Gruppe, hinter der Mitte nur äusserst fein ausgebildet, regelmässige, nur wenig gestörte Reihen bildend; Zwischenräume der Reihen hinter der Basis flach, fast glatt, nicht merklich punktuliert. (Bei dem einzigen mir vorliegenden Stücke ist der vierte Zwischenraum — Zählung von der Naht aus, der kleine Zwischenraum zwischen Naht und der abgekürzten Skutellarpunktreihe nicht mitgezählt — unmittelbar hinter der Basis kurz, schmal, aber fast kielig emporgehoben; desgleichen ist der dritte leicht erhaben; an der Basis vereinigen sich die erste und zweite vollständige Punktreihe, ferner die dritte, vierte und fünfte vollständige. Da ich indes ein mit ganz ähnlicher Skulptur ausgestattetes Stück von *Crep. transsilvanica* besitze, bin ich geneigt, diese Bildung für zufällig, individuell zu halten.) — Hautflügel unentwickelt. — Länge 3 mm. — Bosnien, ein ♀ („Bos. Poda, 28. VII. 1911, leg. Neuhaus") aus der Coll. Dr. G. Springer, Triest, in meiner Sammlung. Ich nehme die Gelegenheit wahr, die Art dem um die Explorierung der Fauna des Julischen Venetien und der Nachbargebiete verdienten Koleopterologen zu widmen.

Die Art steht der *cyanipennis* gestaltlich am nächsten. Diese ist aus Bosnien nicht bekannt. Der Rufino von *cyanipennis* aus Transsilvanien ist von der neuen Art leicht durch die in obiger Tabelle hervorgehobenen Merkmale zu unterscheiden. Der Rufino einer anderen normal dunklen Art kann *Springeri* schon der relativ viel feineren Deckenpunktierung halber nicht sein. Dem äusseren Ansehen nach könnte die Art leicht mit einer grossen *Orestia*-Art, etwa mit *Or. carniolica* verwechselt werden. Die *Orestia*-Arten sind indes glatter, glänzender, lebhafter gefärbt, die Halsschildquerfurche ohne kräftige Punkte, die Fühler sind noch kräftiger, ihre Glieder 2, 3 und 4 nur wenig länger als breit. Das sicherste Kennzeichen aber liegt im Bau des Prosternums zwischen den Vorderhüften. Dieses ist seitlich von ausgeprägten, nach hinten etwas divergierenden Kielen begrenzt, senkt sich am Ende nicht gebogen der Mittelbrust zu, sondern ist hier hoch, scharf abgestutzt, fällt steil ab, so dass die Enden der Seitenkiele eckig vorragen. (Bei *Crepidodera* sind die Prosternalseitenkiele wenig ausgeprägt und das Prosternum selbst senkt sich hinten gerundet zum Mesosternum ab.)

Uebersicht der Galerucinen.

Von **J. Weise.**

Diese umfangreiche Chrysomeliden-Abteilung hat Chapuis, Genera des Col. XI, 1875, p. 145—250, in 27 Gruppen zerlegt. Sieben davon sind eigentlich keine Gruppen, denn sie enthalten nur je eine keineswegs isoliert dastehende Gattung *(Agetocera, Apophylia, Diabrotica, Metacycla, Ornithognathus, Procalus* und *Schematiza)* und eine (die „*Goniopleurites*“) gehört nicht hierher, sondern zu den Eumolpinen. Zur Einteilung benutzte Chapuis verschiedene Merkmale: Die Länge der Hinterbrust, offene oder geschlossene vordere Hüftpfannen, die Prosternal- und Klauenbildung, die Bewehrung der Schienen etc. Das letztere Merkmal ist besonders trügerisch und hat Chapuis zu verschiedenen Fehlern verleitet. So stellte er z. B. die *Antiphites* p. 155 unter die Gattungen mit „tibias inermes“, während er p. 232 die Schienen „mucronés“ und p. 233 wieder „inermes“ nannte; ferner sollen p. 167 bei *Malacosoma* alle Schienen, bei *Agelastica* p. 168 und *Synodita* p. 231 dagegen nur die 4 Hinterschienen mit einem Enddorne versehen sein, aber in diesen 3 Gattungen sind alle Schienen gleich bedornt. Auch die Einrichtung der acetabula antica ist von Chapuis mehrfach falsch gesehen worden; so sind bei *Ootheca* die cavités cotyloides „ouvertes“ genannt, obwohl sie geschlossen sind, p. 231 die offenen Gelenkhöhlen von *Synodita* „fermées“ etc.

Bei der Zusammenstellung des Galerucinen-Cataloges, dessen Druck bereits begonnen hat, konnte ich die unsichere Gruppierung von Chapuis nicht benutzen, sondern ich habe den Stoff in 7 Abteilungen zerlegt:

A. Klauen gespalten.

Gelenkhöhlen der Vorderhüften { offen. 1. **Oidini**
geschlossen. 2. **Galerucini**

B Klauen mit Basalzahn.

Gelenkhöhlen der Vorderhüften { offen. 3. **Luperini**
geschlossen. 4. **Monoleptini**

C. Klauen einfach.

Gelenkhöhlen der Vorderhüften { offen. 5. **Chorini**
geschloss. 6. **Leptosonychini**

D. Klauen in beiden Geschlechtern verschieden. 7. **Apophydiini**

Mehrere mir unbekannte Gattungen, aus deren Beschreibung ich keinen Anhalt für ihre Eingliederung finden konnte, mussten nach Gutdünken untergebracht werden, und ich bitte im voraus um Entschuldigung, wenn ich sie an einen falschen Ort gestellt haben sollte.

Literatur.

Hansen Victor, Danmarks Fauna. Biller. V. Aadselbiller, Stumpbiller m. m. Larverne ved K. Henriksen. Med 119 Afbild. Kobenhavn, 1922. G. E. C. Gads Forlag. — 288 S.

Ich kenne kaum etwas Hübscheres, Handlicheres, Praktischeres als die Taschenformatbändchen von „Danmarks Fauna", herausgegeben von der Dansk Naturhistorisk Forening. Das vorliegende Bändchen behandelt die Käferfamilien der Pselaphiden, Scydmaeniden, Silphiden, Clambiden, Leptiniden, Corylophiden, Sphaeriiden, Ptiliiden, Scaphidiiden, Histeriden, mit Bestimmungstabellen, Beschreibungen und mit einem Illustrationsschmuck, der anscheinend original, durchaus künstlerisch und von oft überraschender Naturtreue ist. In einem Anhang von etwa 25 Seiten werden die Larven der genannten Familien von Henriksen in gleicher Weise in Wort und Bild (hier die Bilder meist Kopien nach Schiödte u. a.) behandelt.

Der Stoff ist sehr selbständig verarbeitet, die Teilfiguren sind instruktiv, klar, die Ausstattung ist anziehend. Man bedauert, dass ein solches Buch nicht auch in deutscher Sprache, für unsere Heimat existiert. Es müsste die Freude am Sammeln in hohem Masse wecken. *F. Heikertinger.*

Lucas, Robert, Coleoptera für 1916 (mit Nachträgen zu früheren Berichten). Berichte über die Leistungen usw. Archiv f. Naturg., Berlin, Nicolai'sche Verl.-Buchh. R. Stricker, 1923. — 325 S.

Der Bericht behandelt in gewohnt ausführlicher Weise die Materie I. Publikationen und Referate (S. 1—102). Die Arbeiten nach den Autornamen geordnet, viele mit sehr eingehenden Inhaltsangaben. II. Uebersicht nach dem Stoff (S. 102—121). Literarische und technische Hilfsmittel. Technik. Sammlungen. Systematik. Deszendenztheorie, Phylogenie, Evolution, Variationen, Teratologie, Abnormitäten usw. Morphologie, Anatomie Histologie, Cytologie, Physiologie. Entwicklung. Krankheiten. Instinkt. Psychologie. Oekonomie, Schutz- und Bekämpfungsmittel. Miscellanea. Faunistik. — III. Systematik (S. 121—325). Der Bericht unterscheidet sich von dem englischen Berichte des Zoological Record dadurch, dass er im systematischen Teil nicht nur Namen und Zeitschriftenzitate, sondern vielfach auch kurze Charakteristiken der zitierten Formen bringt. *F. Heikertinger.*

Jeannel R., Les Larves des Trechini. Archives de Zoologie expérimentale etc., T. 59, fasc. 3. Biospeologica XLII. p. 509—542. Paris, 1920.

Eine mustergültig durchgeführte zusammenfassende Arbeit über Morphologie und Systematik der Trechinenlarven, bestehend aus einem historischen Ueberblick, einer allgemeinen Morphologie, Einzelbeschreibungen der Larven von *Aepus*, *Iberotrechus Bolivari*, *Trechus quadristriatus*, *rufulus*, *distigma*, *Pieltaini*, *Breuili*, *Trechopsis Lapiei*, *Duvalius Raymondi*, *Duvalites convexicollis*, *D. diniensis*, *Brujasi*, *Lespesi*, *Anophthalmus caussicola*, *Neaphaenops Tellkampfi*, ferner

einer Diagnose des Larventyps und einer Bestimmungstabelle der bis jetzt beschriebenen Trechinenlarven, deren Unterschiede fast durchwegs im Bau des Kopfes und seiner Teile liegen. Die Arbeit ist sehr reich mit den für alle Arbeiten dieses Forschers charakteristischen, klaren Abbildungen ausgestattet.

Jeannel R., *Silphidae Leptininae* (Col.) et morphologie comparée du *Leptinus testaceus* Müll. et du *Platypsyllus castoris* Rits. — l. c., T. 60, fasc. 8. Biosp. XLV. p. 557—592; 1922.

Eine sehr gründliche, reich und anschaulich illustrierte morphologisch-vergleichende Untersuchung über die genannten Arten. Der Verfasser gelangt zur Ueberzeugung, dass der im System bisher so oft hin und her geworfene Biberparasit seine natürliche Stellung unter den Silphiden findet, wo er zusammen mit *Leptinus und Leptinillus* die Unterfamilie der *Leptininae* (zwischen den Silphinen und Catopinen stehend) bildet.

Jeannel R., Silphidae Catopinae (Col.) avec une étude phylogénique et paléogéographique de la sous-famille. — l. c., T. 61, fasc. 1. Biosp. XLVII. p. 1—98; 1922.

Eine gründlich durchgearbeitete Darstellung der Catopinen (Cholevinen) hinsichtlich Morphologie, Phylogenie, Zoogeographie, Larvenformen usw., reich mit erläuternden Abbildungen vesehen. Die nordamerikanische Gattung *Platycholeus* wird zu den Bathysciinen überstellt. *F. Heikertinger.*

Schröder, Christoph, Handbuch der Entomologie. 8. Liefg., 9. u. 10. Liefg. (3. Bd. p. 369 656, mit 208 Abbildg. im Text.) Jena, Gustav Fischer, 1922, 1923, gr. 8.°

Diese Lieferungen enthalten ausser dem Schloss der Phylogenie der Insekten eine sehr dankenswerte systematische Uebersicht der Insekten von A. Handlirsch. Unter Benutzung leicht sichtbarer Merkmale gibt der Verfasser Bestimmungstabellen und eine kurze Charakteristik der Ordnungen, Familien, Unterfamilien und Tribus der Insekten. In der Tabelle der Ordnungen werden auch die Jugendformen berücksichtigt. Typische Formen werden abgebildet und die wichtigste Literatur wird angeführt. Bisher brachte kein Handbuch der Entomologie eine so übersichtliche Darstellung des Insektensystems. In den vorliegenden Lieferungen werden die Ordnungen der Unterklasse der Apterygogenea und von der Unterklasse der Pterygogenea die Ordnungen der Ephemerida, Odonata, Perlariae, Embiodea, Orthoptera, Phasmida, Dermaptera, Diploglossata, Thysanoptera, Blattariae, Mantodea, Isoptera, Zoraptera, Corrodentia, Mallophaga, Siphunculata und einige Familien der Coleoptera behandelt.

A. Hetschko.

Lundbeck, William, *Diptera Danica.* Genera and Species of Flies hitherto found in Denmark. Part VI. Pipunculidae, Phoridae. With 132 Figures. Copenhagen, G. E. C. Gad. — London, William Wesley and Son, 1922. gr. 8°. (Tit., 447 pg., 7 pg. Index.).

In dem 6. Teile dieses musterhaft ausgestatteten Werkes werden 2 Familien behandelt, deren Arten erst in neuerer Zeit von Becker, Brues, Malloch Schmitz und Wood genauer untersucht wurden. Diese zusammenfassende Bearbeitung wird daher jedem Dipterologen unentbehrlich sein. Von Pipunculiden kommen in Dänemark 28 Arten vor. Zahlreicher sind die Phoriden vertreten, von denen 213 dänische, darunter 53 neue Arten beschrieben werden. Einige neue Arten wurden bisher nur in Dänemark aufgefunden, werden aber wohl auch in den angrenzenden Gebieten nachgewiesen werden. *A. Hetschko.*

Ferreira d' Almeida, R., Mélanges Lepidopterologiques. Etudes sur les Lépidoptères du Brésil. Berlin, R. Friedländer und Sohn, 1922. 8° (VIII, 226 pg)

Der größte Teil des Buches ist biologischen Inhalts. Der Verfasser beschreibt die Eier, Raupen und Puppen vieler brasilianischer Rhopaloceren und einiger Heteroceren. Bei jeder Art werden Angaben über die Dauer der Entwicklungsstadien und die Nährpflanzen der Raupen gemacht. Neu beschrieben werden die Gattungen: *Placidula*, (p. 67), *Mansueta* (69) und *Rhadinoptera* (71), ferner einige neue Arten, Aberrationen und Formen. Das Buch ist ein wichtiger Beitrag zur Kenntnis der brasilianischen Schmetterlinge.

A. Hetschko.

Dacqué, Edgar, Biologie der fossilen Tiere. Mit 25 Figuren. Berlin und Leipzig, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, Walter de Gruyter & Co., 1923. 12° (92 S.) (Sammlung Göschen Nr. 861.). Preis: Grundzahl 1.

In diesem Bändchen werden die Ergebnisse der neueren Forschungen über die Biologie der fossilen Tiere in übersichtlicher Weise an Beispielen dargelegt. Die einzelnen Abschnitte behandeln die palaeobiologische Formerklärung, biologische Typen, Umwelt und Auftreten der fossilen Organismen und Palaeobiologie und Abstammungslehre. *A. Hetschko.*

Frisch, Karl v., Ueber die „Sprache" der Bienen. Eine tierpsychologische Untersuchung. Sonderabdruck aus Zoolog. Jahrbücher, Abt. Allg. Zool., Bd. 40. Mit 25 Abb. u. 2 Taf. Jena, Gust. Fischer. 1922. 185 S.

Der Verfasser, bekannt durch seine langjährigen, eingehenden Versuche über die Sinnesqualitäten der Bienen, insbesonders hinsichtlich des Blütenbesuchs, hat erforscht, auf welche Weise eine Biene, die eine reichliche Nahrungsquelle gefunden hat, ihre Stockgenossinnen verständigt. Die von reichlichem Futter kommende Biene führt auf den Waben einen „Rundtanz" auf, indem sie trippelnden Schrittes, oftmals wendend, im Kreise läuft, die nächstsitzenden Bienen hierdurch in Erregung versetzt und zum Ausfliegen veranlasst. Bei spärlich fliessender Nahrungsquelle unterbleibt der Tanz. Die Biene führt ihre Genossinnen nicht zur Futterquelle; diese suchen selbständig das Gelände ab, wobei ihnen der spezifische Blütenduft, der der Tänzerin wahrscheinlich anhaftet, als Führer dienen mag. Ausserdem dürfte auch der Duft, den eine an reicher Nektarquelle saugende Biene durch Ausstülpung eines Drüsenorganes aus dem Hinterleibe verbreitet und mit dem sie die Luft an dem Orte schwängert, im selben

Sinne wirksam sein. Aehnlich wie die Honigsammlerinnen verständigen sich auch die Pollensammlerinnen; doch ist der „Schwänzeltanz" der letzteren von dem „Rundtanz" der ersten wohl zu unterscheiden.

Die Arbeit ist mit der gewohnten ausserordentlichen Gründlichkeit des Verfassers geschrieben. *F. Heikertinger.*

Schild, Ewald, Das Mikroskop. Bau, Wirkungsweise, Handhabung und Pflege. Eine Anleitung für Anfänger im Mikroskopieren. Berlin, Verl. S. Karger, 1923. — 48 S.

Der Verfasser, Dozent am pädagogischen Institut der Stadt Wien, ein Fachmann auf dem Gebiete mikroskopischer Technik, gibt eine reichlich illustrierte Darlegung des Wissenswerten über das moderne Mikroskop und eine Reihe fachmännischer Ratschläge für dessen Handhabung. Das kleine Büchlein ist eine sehr gute Einführung in die Materie. *F. Heikertinger.*

Zoological Record.

Der Bericht über die „Insecta" im Zoological Record wurde vom Jahrg. 1922 an von dem Imperial Bureau of Entomology übernommen. Um diesen Bericht so vollständig als möglich zu machen, werden die Verfasser entomologischer Abhandlungen ersucht, Separata derselben an das Büro zu senden. Besonders erwünscht sind Abhandlungen aus nicht entomologischen Zeitschriften. Alle Sendungen sind zu adressieren an:

The Assistant Director
Imperial Bureau of Entomology
41, Queens Gate
London, S. W. 7, England.

Notizen.

Am 27. August 1922 starb in Lawnside im 81. Lebensjahre der ausgezeichnete Entomologe Dr. David Sharp.

Am 4. November 1922 starb im 63. Lebensjahre Herr Dr. Alfred Möller, Professor der Botanik an der Forstakademie in Eberswalde, von den Entomologen geschätzt wegen seiner Untersuchung über die Pilzgärten südamerikanischer Ameisen und der Herausgabe der gesammelten Werke von Fritz Müller.

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen **Franz Heikertinger** in Wien XII/2, Theobaldgasse 8 und Professor **Alfred Hetschko** in Kameral-Eisgoth bei Troppau, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Band besteht aus 10 Heften, welche nach Bedarf ausgegeben werden. Der Preis eines Jahrganges ist für Oesterreich, Deutschland und die tschechoslov. Republik 20 tsch. K, für England 9 Shill., für Frankreich 12 Frcs., für das übrige Ausland 12 Frcs. Die Autoren erhalten 30 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger **Emmerich Reitter in Troppau (Schlesien) Aspern-Strasse 5,** Postscheckkonto Wien Nr. 127655, Prag Nr. 300257; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Anzeigen.

Für Abonnenten kostenlos.

Dr. L. Melichar in **Brünn,** Česká 28, sucht **Tychius-Material**

bestimmtes und unbestimmtes, durch Kauf oder Tausch zu erwerben.

Kaufe und tausche Haliplidae u. Dytiscidae der Welt.

L. Gschwendtner, Urfahr bei Linz a. d. Donau, Hauptstr. **28.**

Edm. Reitter's Nachf. Emm. Reitter

Naturhistorisches Institut und entomologische Buchhandlung.

Troppau (Schles.) Aspernstr. 5, (früh. **Paskau**), Cechoslov. Rep.

Verkaufe Coleopteren und ganze Sammlungen

bis 5000 Arten, ebenso

entom. Bücher, Separata, coleopterologische Fraßstücke

an Hölzern und Rinden und Entwicklungsstadien.

Coleopteren werden auch im Tausche übernommen. Determinierte Insekten aller Ordnungen, speziell Coleopteren kaufe ich zu höchsten Preisen, ebenso entomologische Bücher und Separata. Für Interessenten stehen umfangreiche, neuerschienene Coleopteren- und Bücherlisten zur Verfügung. Man verlange Offerten über Nadeln und sonstige entomol. Bedarfs-Artikel.

Verlag von Edm. Reitters Nachf., Emmerich Reitter

in Troppau, Aspernstr. 5.

Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren

1.—95. Heft. 1874—1922. (Einige Hefte vergriffen.)

In den letzten Jahren erschienen folgende Hefte:

86. Heft. Colydiidae, Rhysodidae, Ostomidae. Von Edmund Reitter. 2. umgearbeitete Auflage. 1922.

87. Heft. Tenebrionidae. 15. Teil. Belopinae, Borinae, Tenebrioninae, Coelometopinae. Von Edmund Reitter. 1920.

88. Heft. Chrysomelidae. I. Teil. Donaciini. Von Edmund Reitter. 1920.

89. Heft. Carabidae Genus Bembidium. Von Dr. Josef Müller. 1920.

90. Heft. Trixagidae, Eucnemidae, Cerophytidae und Phylloceridae. Von Edmund Reitter. 1921.

91. Heft. Phythidae Von Edmund Reitter. 1921.

92. u. 93. Heft. Tenebrionidae. 16 Teil Helopinae. Von Edm. Reitter. 1922.

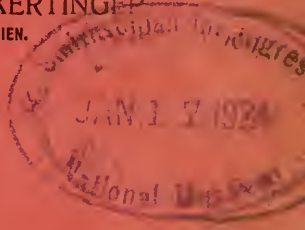
WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO, UND FRANZ HEIKERTINGER
PROFESSOR I. R. IN KAMERAL-ELLGOTH BEI TESCHEN (SCHLESIEN). IN WIEN.



XL. BAND.
HEFT V–X.

AUSGEGEBEN AM 15. DEZEMBER 1923.

WIEN, 1923.

VERLAG VON EDM. REITTERS NACHFOLGER EMMERICH REITTER
NATURHISTORISCHES INSTITUT UND ENTOMOLOGISCHE BUCHHANDLUNG
TROPPAU (SCHLESIEN).

Inhalt.

Franz Heikertinger: Zur Kenntnis der Halticinengattung Crepidodera. II. und III. 120
Prof. Dr. Karl A. Penecke: Zwei neue Otiorrhychus aus den Ostalpen 140
Josef Breit: Beitrag zur Kenntnis der Dorcadion-Arten des Balkans 145
Dr. K. M. Heller: 2. Bestimmungsschlüssel außereuropäischer Käfer. Gattung Cyrtotrachelus Schönh. 149
Prof. Adrian Schuster: Neue palaearktische Tenebrioniden 156
Karl Landrock: Die Pilzmücken Mährens. 1. Nachtrag 163
Literatur 173

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Franz Heikertinger** in Wien XII/2, Thunhofgasse 8 und Prof. **Alfred Hetschko** in Kameral-Ellgoth bei Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Band besteht aus 10 Heften, welche nach Bedarf ausgegeben werden. Der Preis eines Jahrganges ist für Österreich, Deutschland und die tschechoslowakische Republik 20 tsch. K, für England 9 Shill., für Frankreich 12 Frcs., für das übrige Ausland 12 Frcs. Die Autoren erhalten 30 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Emmerich Reitter in Troppau (Schlesien), Aspern-Straße 5,** Postscheck-Konto Wien Nr. 127.655, Prag Nr. 300.267; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Zur Kenntnis der Halticinengattung *Crepidodera* (Col. Chrysomel.).

II. Systematische und verbreitungsgeographische Bemerkungen. — III. Die Gattung *Crepidomorpha* und ihre nächsten Verwandten.

(55. Beitrag zur Kenntnis der Halticinen.)

Von **Franz Heikertinger**, Wien.

Dr. Josef Daniel beginnt — im Gegensatz zum Catalogus Coleopterorum Europae etc. von Heyden, Reitter & Weise, ed. 2., 1906, Sp. 569 — in seiner Revision der paläarktischen *Crepidodera*-Arten (1904) die Reihung der Arten innerhalb der Gattung mit den einfarbig rotgelben Arten. Auch ich möchte diese Reihungsweise vorziehen. Der geschlossene Block der hellfarbigen Arten darf mit Rücksicht auf die wohlausgebildeten Hautflügel, die relativ langen Fühlerglieder, den Mangel metallischer Färbungen usw. jedenfalls als ein Typus mit mehr ursprünglichen Zügen aufgefaßt werden und findet daher seinen Platz wohl am besten am Anfang einer phylogenetischen Artenreihung.

Crep. transversa ab. *nigra* Schilsky.

J. Schilsky (Deutsch. Entom. Zeitschr. 1908, 603) beschrieb eine ab. *nigra* (Körper einfarbig schwarz, nur die Tarsen bräunlich) aus der Gegend von Luckenwalde in der Mark (Coll. Delahon). Sie stellt nur ein Färbungsextrem der Daniel'schen ab. *melancholica* dar.

Crep. impressa Fabr.

In die Synonymie dieser Art ist zu stellen: *Crep. punctulata* Allard (Bull. Soc. Ent. France, 1859, p. C) aus Syrien. Allard hat sie später (Ann. Soc. Ent. Fr., 1860, p. 50) zu *impressa* gestellt, in seiner Monographie (Abeille III., 1866, p. 184) aber totgeschwiegen. —

Zoogeographisch interessant ist das Vorkommen der mediterranen *impressa* an der Südküste Englands (D. Sharp, Ent. Monthly Mag., 1910, p. 27).[1])

[1]) Über ähnliche Verbreitungsweisen siehe die belangreiche Arbeit von J. Sainte-Claire Deville, Sur un type de dispersion fréquent chez les coléoptères d'Europe. Ann. Soc. Ent. Belg. LXI., 1921, p. 390—421.

Smithsonian Institution JAN 17 1924

Die Lokalform ***obtusangula*** J. Dan. ist beschrieben von Burgas und Griechenland (Tieffenbach). Ich sah *obtusangula* typischer Ausprägung[2]) von:

Attica (Krüper). — Lesbos (U. Sahlberg, 17. X.).

Etwas minder ausgeprägte von:

Vardarebene, Mazedonien, 6. VII. 09 (A. Schatzmayr). — Delphi-Geb., Euböa (Emge). — Larnaca, Cypern.

Als bereits zur typischen *impressa* gehörend muß ich dagegen betrachten Stücke von:

Triest (A. Knisch, L. Natterer); Grado (J. Müller, H. Krekich-Strassoldo). — Zara (J. Müller, W. Haberditz); Traù; Cannosa, Dalm. (J. Kaufmann). — S. Giovanni di Medua, Albanien; Ruskuli, Alban. (L. Mader). — Corfu (J. Sahlberg, A. Winkler). — Argostoli, Kephallinia (April 1905, O. Leonhard)[3]); Kephallinia (G. Paganetti-Hummler). — Kandia, Kreta (Frivaldszky); Kreta (Paganetti).

Das Areal der Rasse *obtusangula* erstreckt sich sohin von Thessalien, Mazedonien, Morea an ostwärts. Stücke der Art aus Kleinasien oder Syrien lagen mir nicht vor. —

Die Rasse *impressa* ***peregrina*** scheint nur an bestimmten Örtlichkeiten Nordafrikas in charakteristischer Ausprägung aufzutreten; so besitze ich von Dra Inguel, Djurdjura, Algerien (VIII. 1908, P. de Peyerimhoff) die ausgeprägte Form. Stücke von Ain Draham, Tunis (B. v. Bodemeyer und Coll. A. Winkler) sind minder charakteristisch, zeigen oft ziemlich regelmäßige Deckenpunktierung; Stücke von Ain Amara, Algerien (R. Jeannel) und von Tanger, Marokko, kann ich hinsichtlich der Punktierungsanlage der Flügeldecken von normalen *impressa* nicht unterscheiden.

Crep. brevicollis J. Dan.

Die Type stammt von Gubbio, Umbria, Mittelitalien (VIII. 1890, Bensa). Die Art ist in Daniels Revision nur von da genannt. Ich sah Stücke von: Indersdorf, Oberbayern (J. Daniel

[2]) Das Merkmal des verrundeten Porenzahns am Halsschildseitenrand stuft sich ab. Es finden sich einzelne Stücke mit diesem Merkmal auch im Gebiete der typischen, scharfzähnigen *impressa* (z. B. Sardinien, coll. m.). — Eine vorläufige Mitteilung über die Verbreitung der Rasse findet sich in Deutsch. Entom. National-Biblioth. II, p. 173; 1911.

[3]) Einzelne Stücke mit starker Hinneigung zu *obtusangula*, andere sind typische *impressa*.

in Coll. O. Leonard und L. v. Heyden). — München, Oberbayern (J. Daniel, ein ♂ vom Autor erhalten, in m. Sammlung). — Oberes Maltatal, Kärnten (R. Hicker, 29. VII. 1921, eine Anzahl von Stücken; Penisform untersucht). — Laut brieflicher Mitteilung fing Herr Dr. G. Springer (Triest) die Art bei Seeboden am Millstätter-See in Kärnten (VIII. 1913).

Crep. interpunctata Motsch. und *sublaevis* Motsch.

J. Daniel betrachtet als typische *interpunctata* „alle jene Stücke mit unregelmäßiger Deckenskulptur, bei denen die Punktstreifen nicht oder nur schwer nachzuweisen sind". Diese Auffassung hat zur Folge, daß die „vorherrschend auftretende Form" mit mehr oder minder regelmäßig gestreift punktierten Decken als „var. (et ab.) *sublaevis* Motsch." bezeichnet wird. Ein Zustand aber, bei dem die Nominatform den Ausnahmsfall darstellt, ist nicht wünschenswert.

Die Originalbeschreibungen Motschulsky's gestatten nun ohneweiters eine andere, befriedigendere Begriffsumgrenzung. Motschulsky sagt von seiner *interpunctata:* „... elytris ... fortiter undulato punctatis, interstitiis punctis nonnullis irregulariter instructis." Das besagt, daß die Decken in Wellenlinien punktiert und in den Zwischenräumen mit einigen unregelmäßigen Punkten besetzt sind. Diese „Wellenlinien" sind nun nichts anderes als die etwas gestörten Punktreihen, wie sie die gewöhnliche Form der Art zeigt. Von seiner *sublaevis* aber sagt er: „ ... elytris ... subtiliter punctato - striatis, apice laevigatis."

Mit Rücksicht darauf setze ich den Namen *interpunctata* für die häufigste Form der Art, welche auf den Flügeldecken kräftig und in deutlichen, durch danebentretende Punkte etwas gestörten Reihen oder aber verworren punktiert sind. Der Name var. (oder ab.) *sublaevis* gilt sodann nur für jene seltenere Form, bei der die Flügeldecken mit feinen, fast ganz regelmäßigen, hinten verlöschenden Punktreihen besetzt sind. Die Verhältnisse bei den nordeurasiatischen Formen der Art bedürfen übrigens noch einer Klärung.

Daniel zitiert die Art nur von Nordeuropa (Schweden, Finnland, Rußland) und von Zentral- und Nordasien. Ich habe sie seinerzeit (Entomol. Mitteilgn. I., p. 236—237; 1912) als deutsche Art nachgewiesen (Borkum, leg. O. Schneider, und Berlin, ex coll. Staudinger). Nun vermag ich sie auch aus dem Gebiete der einstigen österreichisch-ungarischen Monarchie aufzuführen:

Sella-Gruppe, Tirol (H. Schmidl). 2 ♂♂ untersucht. — Tatra-Gebirge, Revucza, westl. Karpathenende (R. Hicker). — ♂ untersucht. — Trencsin, Westende des Karpathenzuges. ♂ untersucht.

Crep. crassicornis Fald

Dem von Daniel gegebenen Verbreitungsbilde vermag ich noch folgende Fundorte, von denen herrührende ♂♂ ich untersucht habe, beizufügen:

Comana vlasca und Vallée du Berlâd, Rumänien (A. L. Montandon). — Czernowitz, Bukowina (K. A. Penecke). — Ujpest, Ungarn (R. Meusel).

Crep. cyanipennis subsp. *puncticollis* Reitt.

Dr. Karl Petri beschrieb (Wien. Ent. Ztg. 1917, pag. 60) eine *Crepidodera picea* aus den Transsilvanischen Alpen („Kerzer Gebirge, in der Umgebung des Bulea-Sees und auf dem Vurfu vunetare gesiebt"), die in der Färbung an *Crepidodera ferruginea,* im Fühlerbau an eine *Orestia* erinnert. Aus der Beschreibung ist zu ersehen, daß es sich um das Tier handelt, das Reitter im Juni 1876 in den Transsilvanischen Alpen bei Ober-Kerz aus Buchenlaub gesiebt und als *Orestia puncticollis* beschrieben hat (Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1879, S. 21—22). Dr. J. Daniel in seiner gründlichen Revision der paläarktischen *Crepidodera*-Arten (Münch. Kol. Zeitschr. II., S. 291; 1904) sagt:

„Die in Siebenbürgen einheimische Form der *C. cyanipennis* (Bucsecs 1895, Kerzer Geb. 1895, Gglbr.; Negoi 1896, Strobl, Deubel) zeigt eine stärker, meist grob punktierte Oberfläche des Halsschildes und manchmal heller gefärbte, fast einfärbige Fühler, Schienen und Tarsen. Auch sind die Fühler in der Regel etwas kräftiger und die Schulterbeule auch beim ♂ weniger deutlich abgesetzt als bei der Stammform. Von dieser siebenbürgischen Form, welche entschieden an *cyanescens* erinnert, liegen mir ferner vier vollkommen ausgehärtete Rufinos (Bulla-See, 30. 6. 1890, Leonhard; Val Doamni, K. ung. Nationalmuseum) vor. Wegen der rotbraunen Oberseite und vielleicht auch der etwas dickeren Fühler wurde diese Form von Reitter als *Orestia* angesprochen und unter dem Namen *puncticollis* beschrieben."

Dieser Erkenntnis hat auch Dr. Karl Holdhaus (K. Holdhaus u. F. Deubel, Untersuchungen über die Zoogeo-

graphie der Karpathen, Abhandl. zool.-bot. Ges. Wien, VI, 1911, S. 56) durch die Feststellung Ausdruck gegeben: „*Crepidodera picea* Petri . . . ist identisch mit *Cr. cyanipennis* Kutsch. . . ."

In seinem Buche „Siebenbürgens Käferfauna" (Hermannstadt, 1912) hat Petri den Versuch unternommen, *picea* als Art aufrecht zu halten (Spalte 272—276). Er gibt sieben Unterscheidungspunkte an und schließt:

„Ich war früher geneigt, kleine Stücke einer blauflügeligen *Crepidodera* vom Bucsecs auch für *Cr. picea* zu halten, und ich glaube zwei solche Tiere auch als *Cr. picea* versendet zu haben, eins steckte noch in meiner Sammlung. Bei nochmaliger Untersuchung dieses zweifelhaften Stückes stellte ich jedoch fest, daß es nicht zu *Cr. picea,* sondern zu *Cr. cyanescens* gehörte, nur ist es etwas kleiner als die Stücke meiner Sammlung."

Ich besitze zwei jener Stücke der *picea,* ein hellbraunrotes und eins mit schwarzem Halsschild und metallgrünen Decken. Beide erhielt ich gleichzeitig, beide tragen den Zettel „Fog. Geb. 1906, Petri, Bulea", das erste trägt den vom Autor geschriebenen Zettel „*Crepidodera picea* m." Beide sind ♂♂, beide habe ich hinsichtlich der Penisform untersucht. Ihre Untersuchung ergibt, daß sie beide zweifellos zur Karpathenform der *Cr. cyanipennis* gehören.

Wie schon Dr. Daniel hervorhebt, erinnert diese Karpathenform an *cyanescens.* Indessen weist die Penisform und die Kürze der Fühlerglieder mit Sicherheit auf *cyanipennis.* Bei *cyanipennis* erreicht — wie dies schon Daniel erwähnt und abbildet — der ungefähr lang-elliptische Eindruck der apikalen Hälfte der Penisunterseite nur die Mitte der Penislänge, bei *cyanescens* reicht er er weit über die Mitte hinaus gegen die Penisbasis hin. Bei *cyanipennis* (Karpathenform) ist das vierte der — im allgemeinen kurzen — Fühlerglieder so lang wie das zweite, bei *cyanescens* ist das vierte der — durchschnittlich viel schlankeren — Fühlerglieder länger als das zweite.

Die aus Transsilvanien stammenden *cyanipennis* (Normalfärbung und Rufino) sind als eine eigene Lokalrasse (Subspezies) anzusprechen, welche nach der Priorität den Namen *puncticollis* Reitter führt. Der Rufino als solcher geht dann freilich ohne speziellen Namen aus, was aber kaum zu bedauern ist. Im Bedarfsfalle kann er nach dem System der freien Kennworte (siehe meinen

Artikel in den Entom. Blättern, 19. Jahrg., Heft 1 und 2, 1923) leicht bezeichnet werden.

Dieser Rufino ist seines lokalen Auftretens wegen interessant. Er ist nur von diesem kleinen Areal bekannt.[4]) Inwieweit der Grad der Ausreifung eine Rolle spielt, vermag ich nicht zu entscheiden. Die Exemplare machen äußerlich einen völlig reifen Eindruck und scheinen ausgehärtet. Der Penis indes, den ich dem typischen *picea*-Stück entnahm, war unausgereift, hell und weich und änderte seine Form beim Trocknen. Dennoch bin ich überzeugt, daß der Form Aberrationscharakter zukommt.

Petri hätte den Versuch zur Aufrechterhaltung der *picea* wohl nicht unternommen, wenn ihm die Arbeit Daniels bekannt gewesen wäre. Daß sie ihm nicht bekannt war, beweist u. a. die gesonderte Anführung einer *Orestia puncticollis* Reitter in der Gattung *Orestia* (Siebenbürgens Käferfauna, Spalte 278):

„*puncticollis* Reitt. Kerzer Gebirge, Borszék (c. a.)" mit der Notiz: „*O. puncticollis* Reitter fehlt im Catalogus Col. Europae etc. 1906."

Crep. corpulenta ab. ***opaca*** Petri.

Da das Buch Petris, „Siebenbürgens Käferfauna", wenig verbreitet sein dürfte, erwähne ich, daß der Autor dortselbst (Spalte 275) auch eine neue Aberration der *Crep. corpulenta* Kutsch. in folgender Weise beschreibt:

„a. *opaca*. Frecker Gebirge (Serbota, 2 Ex., c. a.) — *Cr. corpulenta* a. *opaca* unterscheidet sich von der Stammform durch feiner punktiert-gestreifte Flügeldecken mit fast flachen, fein gerunzelten Zwischenräumen der Punktstreifen, wodurch die Flügeldecken ganz matt, glanzlos erscheinen."

Crepidodera simplicipes Kutsch.

Seit F. Kutschera diese sehr seltene Art nach einem einzelnen, „von H. Miller auf einer Alpe in Steiermark" gefangenen Stücke beschrieb, ist sie — bis auf eine Mitteilung meines verehrten Freundes Dr. K. Holdhaus in einer wenig verbreiteten Zeitschrift — nur vom Zirbitzkogel bekannt geworden, einem jener Gipfel, die Holdhaus[5]) als „massifs de refuge", als von der

[4]) Ich besitze außer dem vorerwähnten Stück noch ein dunkelbraunes Exemplar vom Negoi (Dr. Krauss).

[5]) K. Holdhaus u. F. Deubel, Untersuchungen über die Zoogeographie der Karpathen. Abhandl. d. zool.-bot. Gesellschaft Wien, VI, 1911, S. 69.

Eiszeit unverheert gebliebene Gebirgsstöcke, anspricht. Auch Daniel nennt in seiner *Crepidodera*-Revision die Art nur vom Zirbitzkogel.

Nach mir vorliegendem Materiale und nach freundlichen Mitteilungen von Dr. Holdhaus bin ich in der Lage, das Areal dieser eigenartigen *Crepidodera* genauer zu präzisieren.

Dieses Areal ist eine ungefähr Ost-West verlaufende Gruppe von Gipfeln, die annähernd der steiermärkisch-kärntnerischen Grenze folgt:

Kreuzeckgruppe, nordwestliches Kärnten; von Holdhaus auf dem Gipfel des Salzkofels in zirka 2500 m Seehöhe gefangen. Von demselben auch auf der Kreuzelhöhe (oberhalb Ober-Drauburgs) erbeutet.

Königstuhlgebiet, Grenze von Kärnten, Salzburg und Steiermark; von demselben Forscher auf den Gipfeln des Peitlernock, Pressingnock und Mallnock, stets hochalpin unter Steinen, zumeist am Rande von Schneeflecken, gefangen.

Hafnergruppe, Hohe Tauern, von Holdhaus auf dem Lanischkar erbeutet.

Zirbitzkogel, Grenze von Weststeiermark und Kärnten; zirka 2400 m Seehöhe. Hauptfundort. — Dr. Knauth (vgl. Weise, Deutsch. Ent. Zeitsch. 1888, S. 110); L. Ganglbauer!; A. Otto! (siehe auch Otto, Soc. Ent. VI., S. 130; 1891); K. Daniel (August 1888, unter Steinen; vgl. Daniel, Münch. Kol. Zeitschrift II, S. 293; 1904); A. Wingelmüller; A. Winkler!; Dr. Penecke („aus *Azalea*- und *Saxifraga*-Rasen zu sieben, auch unter ausgelegten Rasenziegeln zu erbeuten", laut brieflicher Mitteilung); Dr. F Netolitzky („auf dem Gipfel im Juli aus *Saxifraga*-Pflanzen, die nahe bei Steinen wuchsen, gesiebt; in Azaleen nichts gefunden", laut mündlicher Mitteilung); A. Pazourek!, G. Strauss!, F. Blühweiß! u. a.; eine Anzahl Exemplare in meiner Sammlung.

Sekkauer Zinken, nördliches Steiermark; zirka 2400 m Seehöhe. — L. Ganglbauer!, 1890 (in der Sammlung des Wiener naturhist. Museums und in meiner eigenen).

Koralpe, Grenze von Kärnten und Südsteiermark. Ein angeblich von Strauss gefangenes Stück in der Sammlung J. Birnbacher (im Besitze von E. Moczarski). —

Auffällig ist, daß die Art auf der so oft besuchten Koralpe meines Wissens von keinem anderen Sammler erbeutet wurde. Möglicherweise liegt hier eine irrige Fundortangabe vor.

III. Die Gattung *Crepidomorpha* und ihre nächsten Verwandten.

Dr. A. Fleischer (Brünn) hat in dieser Zeitschrift (XXXV. Jahrg., 1916, S. 222) eine „*Crepidodera* Chevrl. (Subgen. *Crepidomorpha) carinulata* n. sp." beschrieben. Der Autor hat die Untergattung im Titel nicht als neu bezeichnet und hat auch keine Beschreibung oder Diagnose derselben gegeben. Er beschreibt nur die Art.[6]) Nach der mir vom Autor zur Ansicht gesandten Type und einem weiteren Stücke in meiner Sammlung gebe ich hier die Diagnose von *Crepidomorpha,* wobei zu erwähnen ist, daß *Crepidomorpha* keineswegs eine Untergattung von *Crepidodera* darstellt, sondern eine selbständige Gattung von ganz anderer Gruppenzugehörigkeit ist, die sich durch eine Reihe wesentlicher Merkmale sehr stark von *Crepidodera,* der sie nur habituell ähnlich ist, unterscheidet.

Ich gebe, der besseren Übersicht halber, eine tabellarische Gegenüberstellung beider Gattungen:

1 (2) Vorderhüfthöhlen hinten offen.[7]) Vorderhüften hoch aufragend, das Prosternum zwischen ihnen versenkt, auf ein fadendünnes Kielchen eingeengt (Galerucinentypus!). Die im allgemeinen rundlichen, gut begrenzten Stirnhöcker senden lange Spitzen nach unten zwischen die Fühlerwurzeln; zwischen diesen Spitzen läuft der schmale Stirnkiel nach oben; die Stirnhöckerchen oben etwas niedergedrückt. Vordere Halsschildborstenpore unmittelbar auf den Vorderecken stehend, der Halsschildseitensaum hinter den Vorderecken nicht erweitert. Halsschild mit einer zu-

[6]) Laut freundlicher brieflicher Mitteilung sieht er die Kennzeichen der Untergattung in der von *Crepidodera* verschiedenen Skulptur des Halsschildes (Teilung des Quereindrucks durch einen Längseindruck in zwei Hälften und Längsfurche). Diese Merkmale sind indes mehr minder zufällige (sie fehlen z. T. bei meinem Stück) und könnten Untergattungsrechte nicht wissenschaftlich begründen.

[7]) Dieselben werden von Fleischer irrigerweise als „geschlossen" angegeben.

weilen durch einen schmalen mittleren Längssteg[8]) unterbrochenen Querfurche, die aber seitlich nicht durch ein scharf eingegrabenes, seitlich fältchenartig erhabenes, in den Basalrand mündendes und diesen unterbrechendes Längsstrichel, sondern nur durch ein flaches, grob punktiertes, den Basalrand nicht unterbrechendes Längsgrübchen abgeschlossen ist. Halsschildbasalrand im mittleren Teile nicht nach hinten gebogen, eher schwach nach vorne ausgeschnitten. Flügeldecken mit regelmäßigen Punktreihen, die erste (nahtnächste) vollständige Reihe hinten neben der Naht etwas vertieft bis ans Deckenende laufend, die Naht etwas emporhebend. Hinterschenkel kaum verdickt. Mit Rücksicht auf den Bau der Vorderbrust bildet die Gattung ein Bindeglied zwischen Galerucinen und Halticinen.

Nur eine Art, *carinulata* Fleischer, aus Japan (Type von Harima, mein Stück von Kioto); pechschwarz, Flügeldecken, zuweilen auch Abdomen und Hinterbrust, hell rotbraun.

Crepidomorpha nov. gen.

2 (1) Vorderhüfthöhlen hinten geschlossen. Vorderhüften nicht aufragend, das Niveau des Prosternums kaum überhöhend; Prosternum zwischen den Hüften relativ breit, flach längsgehöhlt, von aufgebogenen Rändern flankiert. Stirnhöcker rundlich, gewölbt, nach unten durch eine tiefe, zweimal gebuchtete Furche von Fühlerpfannen und Stirnkiel getrennt, nach oben mehr minder unbestimmt, nicht durch scharfe Furchen, von der Stirn getrennt. Vordere Halsschildborstenpore weit hinter den Vorderecken am Seitenrande stehend, der Seitensaum zwischen ihr und den Vorderecken mehr minder erweitert. Halsschild mit einer Querfurche, die seitlich durch ein tief eingegrabenes, nach außen scharfrandiges, den Basalrand unterbrechendes Längsgrübchen abgeschlossen ist. Halsschildbasalrand im mittleren Teile leicht bogig nach hinten gezogen. Flügeldecken normal mit regelmäßigen Punktreihen, die erste vollständige Punktreihe hinten neben der Naht nicht furchenartig eingedrückt.

Zahlreiche Arten, entweder hell rötlichgelb bis bräunlich, zweifarbig (Kopf und Halsschild gelbrot, Flügeldecken bläulich oder schwärzlich metallisch) oder völlig bläulich

[8]) Wenig deutlich bei meinem Stück.

oder dunkel metallisch, nicht vom Färbungstyp der *Crepidomorpha carinulata*. — (Die hier gegebene Charakteristik der Gattung *Crepidodera* entspricht dem von Daniel in seiner Revision angenommenen Umfange. Es werden hienach zahlreiche als *Crepidodera* beschriebene exotische Arten auszuscheiden sein.) ***Crepidodera*** (Chevr.) Daniel.

Ich kann nicht umhin, hier einer ganz eigenartigen, auffälligen Ähnlichkeit Erwähnung zu tun, die zwischen den japanischen Gattungen *Crepidomorpha, Scallodera* Harold uud *Pseudodera* Baly besteht. Diese Gattungen stehen nach dem Bau der Hüfthöhlen und der Anlage der Flügeldeckenpunktierung nicht unmittelbar beisammen; sie zeigen recht nennenswerte Differenzen, sind aber im Prinzip der Färbungsanlage, in dem bei Halticinen ganz ungewohnten Bau der Stirnhöcker, in den Halsschildeindrücken usw. einander überraschend ähnlich. Vielleicht gibt auch hier die tabellarische Gegenüberstellung das anschaulichste Bild.

Gemeinsame Merkmale:

Mittelgroße bis große Formen (4—8 mm). Habitus einer *Haltica* oder *Crepidodera*. Flügeldecken braun oder rotbraun, die Extremitäten ganz oder größtenteils schwarz. Stirnhöcker groß, nach unten in lange Spitzen ausgezogen, welche zwischen die Fühlerpfannen laufen; der kurze, schmale Stirnkiel läuft zwischen diesen Spitzen ein kurzes Stückchen nach oben (oder er fehlt völlig und ist durch die nebeneinanderlaufenden, durch eine Rinne getrennten Ausläufer der Stirnhöcker ersetzt). Dieser Stirnbau, bei Halticinen selten, erinnert an die Bildung bei vielen Galerucinen *(Galeruca, Galerucella, Agelastica* u. a.). Die Stirnhöcker sind von einander und von der darüberliegenden Stirn durch deutliche Furchen abgegrenzt. Die über den Höckern laufende Furche setzt sich schräg nach außen oben hin fort und läuft im Bogen um das Auge bis zur Halsschildvorderecke; sie verläuft aber nicht unmittelbar am Augenrande, sondern es bleibt zwischen Rinne und Augenrand ein schmal streifenförmiger Raum frei. Stirn und Scheitel punktlos (höchstens einige versprengte Punkte neben den Augen). Fühlerglied 2 sehr kurz, nicht oder nur wenig länger als breit, Glied 3 etwa doppelt so lang wie 2. Halsschild mit einer Querfurche, welche seitlich durch Längseindrücke abgeschlossen ist, die in der Regel nicht vollständig in die Halsschildbasis münden.

Unterscheidende Merkmale:

1 (4) Kopf, Halsschild, Brust, Fühler und Beine pechschwarz, Flügeldecken hellbraun, Hinterleib bräunlichgelb. (Die Tiere sehen einander infolge der Gleichheit dieser bei Halticinen äußerst seltenen Färbungsanlage überaus ähnlich, umsomehr, als der Gesamthabitus ungefähr der gleiche ist.) Halsschildlängseindrücke grübchenförmig, ohne scharfen, fältchenartigen Rand nach außen. Gelenkshöhlen der Vorderhüften hinten offen. Hinterschenkel nur schwach verdickt.

2 (3) Flügeldecken mit verworrener, ziemlich feiner und gedrängter Punktierung, zuweilen mit undeutlichen Längsrippenspuren. Fühlerglieder dick und kurz, Glied 2 kugelig, fast breiter als lang; jedes der mittleren Glieder gegen sein Ende stark verdickt, jedes nur wenig länger als breit, nur die Endglieder schlank. Halsschild breit herzförmig, in den Vorderecken breiter als in den Hinterecken, beide Ecken als scharfspitzige Zähnchen nach außen ragend. Prosternum zwischen den nur mäßig aufragenden Vorderhüften zwar schmal, aber gut entwickelt, nur wenig niedriger als die Hüften. — *Scallodera fulvipennis* Baly, 4 bis 7 mm; Ostchina, Korea, Japan.

Scallodera Harold.

3 (2) Flügeldecken in regelmäßigen Reihen punktiert; die Punktreihe neben der Naht hinten leicht furchig vertieft verlaufend. Fühlerglieder 3—11 schlank, jedes 2—3 mal so lang als breit. Halsschild in der Anlage subquadratisch, schwach quer, vorne etwas schmäler als hinten, seitlich ziemlich gleichmäßig sanft gerundet, die Ecken nicht seitlich zahnförmig vortretend. Prosternum zwischen den hoch aufragenden Vorderhüften auf ein versenktes, fadendünnes Streifchen eingeengt. — *Crepidomorpha carinulata* Fleisch., 4 mm; Japan. ***Crepidomorpha*** n. g.

4 (1) Tier mit Ausnahme der schwarzen Extremitäten braunrot (die Flügeldecken hinten seitlich zuweilen mit gelbem Fleck). Halsschild groß, quer, gewölbt, seitlich stark gerundet, kaum herzförmig, die Ecken nicht zahnförmig vortretend. Die basalen Längseindrücke nach außen hin mit scharfem, fältchenartigem Rand. Flügeldecken mit ziemlich regelmäßigen Punktreihen; die Zwischenräume derselben zuweilen abwechselnd verschieden breit. Gelenkshöhlen der

Vorderhüften hinten geschlossen[8]) (der Verschluß entsteht dadurch, daß die Epimeren der Vorderbrust hinter den Hüften in einer langen Zunge nach innen bis zum Prosternalende, welches nur ganz schwach, nicht ankerförmig, erweitert ist, verlängert sind). Prosternum zwischen den ziemlich hochragenden Vorderhüften schmal, aber deutlich ausgebildet. Hinterschenkel ziemlich stark verdickt, die größte Dicke aber hinter der Mitte liegend. — *Pseudodera xanthospila* Baly, 6—8 mm; Nordchina und Japan.

Pseudodera Baly.

Zwei neue *Otiorrhynchus* aus den Ost-Alpen.

Beschrieben von Prof. **Dr. Karl A. Penecke,** Cernauti, Rumänien.

Otiorrhynchus (Otiorrhynchus) Maderianus sp. nov.

Aus der durch ihr breiter als langes, queres 2. Tarsenglied ausgezeichneten Gruppe des *O. foraminosus* Boh.[1]) Unter den hierher gehörigen Arten durch seine schlanke Gestalt habituell dem *O. cadoricus* Dan. vom Rollepass ähnlich, mit ihm auch in der Größe und den die Kopfwölbung überragenden, vorgewölbten Augen übereinstimmend. Von ihm durch schlankere Fühler mit geradem Schafte, flache, mit dem Rüsselrücken in einer Ebene liegende Stirne (beide dicht längsgestrichelt), breiteren, seitlich bis zur Basis gleichmäßig gerundeten, etwas gröber gekörnten Halsschild, anderes Integument der Oberseite und vollständig verschieden gestaltetes Analsternit des ♂ verschieden.

Matt, pechschwarz mit dunkelbraunroten Fühlern und Beinen. Die ganze Oberseite mit sehr kleinen, nicht ganz anliegenden, distal verbreiterten und abgestutzten, fein längsgestreiften Schüppchen von goldgelber Farbe, unter die einzelne hellere, weißliche eingemengt sind, schütter überstreut. Diese sind auf der Stirne

[8]) Bei *Pseudodera xanthospila*. Bei einer anderen mir vorliegenden *Pseudodera*-Art aus Yünnan, Südchina, sind indes die Gelenkshöhlen der Vorderhüften hinten ausgesprochen offen. Der Fall ist eine Illustration dafür, daß das Merkmalspaar „offene" und „geschlossene" Hüfthöhlen, welches zur fundamentalen Gruppenscheidung verwendet wird, innerhalb einer und derselben Gattung zusammentreffen kann.

[1]) Es widerspricht meinem Sprachgefühle, die barbarischen Namen der Artengruppen Reitter's anzunehmen.

und den Flügeldecken etwa doppelt so lang als an ihrer Spitze breit, auf dem Rüsselrücken und namentlich auf dem Halsschilde länger, aber distal viel schwächer verbreitet.

Die Zwischenräume der Punktstreifen der Flügeldecken tragen außerdem eine unregelmäßige Längsreihe äußerst kurzer, schräg aufgerichteter und nach rückwärts gekrümmter dunkler Börstchen, die nur bei stärkerer Vergrößerung im Profil, namentlich auf dem Flügeldeckenabsturze, deutlich wahrnehmbar sind.

Kopf kegelförmig, Hinterkopf vom Rüssel nicht abgesetzt; Stirne und Rüsselrücken flach oder sehr schwach eingesenkt, in einer Ebene liegend, dicht längsstreifig skulptiert, letzterer durch die großen, vorne geschlossenen Fühlergruben vorne stark eingeengt; Pterygien groß, seitlich stark vorspringend; Fühlerfurchen breit, vorne tief, nach hinten verflachend, nicht vollständig den Vorderrand der seitenständigen, kleinen, runden, vorgewölbten Augen erreichend. Stirne und Rüsselrücken bis vorne zum tief dreieckigen, verdickt gerandeten Spitzenausschnitte mit kleinen, quergestellten, goldgelben Schüppchen schütter bestreut. Diese sind auf dem Rüsselrücken und der Stirnmitte kleiner und schmäler als die der Flügeldecken. Neben dem Innenrande der Augen befindet sich auf der Stirne je eine Gruppe größerer, distal stärker verbreiteter, gleichfalls quergelagerter Schuppen, fast von der Größe der Flügeldeckenschuppen. Scheitel kahl, flach feinrunzelig. Fühler im Vergleich mit denen der verwandten Arten schlank, ihr Schaft fast vollständig gerade gestreckt, gegen sein distales Ende allmählich und nur wenig verdickt. 1. Glied der Fühlergeissel kegelförmig, distal kaum so breit als der Fühlerschaft an seiner Spitze, kaum doppelt so lang als an seiner Spitze breit; 2. Geisselglied gestreckt, etwa doppelt so lang als das erste oder als die drei folgenden zusammen. 4.—7. Geisselglied annähernd gleich gestaltet, etwa so lang als breit, die aufeinander folgenden Glieder nur sehr wenig gegen die Keule hin allmählich an Länge abnehmend. Fühlerkeule beiderseits zugespitzt, etwa so lang als die 3 letzten Geisselglieder zusammen; ihr erstes Glied etwas länger als die halbe Keule.

Halsschild mit seichter, schwacher Mittelfurche, etwas breiter als längs der Mittellinie lang (Breite : Länge = 15 : 13), gleichmäßig gewölbt und seitlich gleichmäßig gerundet, mit der größten Breite in seiner Mitte, und fast gleichbreitem Vorder- und Hinterrande; dicht gekörnt, die Körner oben abgeflacht, mit einem kleinen Punktgrübchen in der Mitte, in dem ein schmales, quergelagertes Haar-

schüppchen wurzelt. Flügeldecken elliptisch, etwa doppelt so lang als zusammen breit, beim schlankeren ♂ nur wenig breiter als der Halsschild in seiner größten Breite, bis zur Spitze gleichmäßig punktiert gestreift, die annähernd quadratischen Punktgrübchen durch schmale Querbrücken getrennt, jedes mit einem sehr kleinen Schüppchen in seinem Grunde. Zwischenräume der Punktstreifen kaum so breit als diese, gleichbreit, schwach quergewölbt, kaum merklich quergerunzelt, und auf dem Flügeldeckenabsturze mit der Andeutung einer schütteren Körnchenreihe. Ihre Oberfläche, sowie die der die Grübchen der Punktstreifen trennenden Brücken sehr feinkörnig chagriniert.

Beine schlank, Schenkel ungezähnt, 2. Tarsenglied distal breiter als lang, namentlich an den 2 vorderen Beinpaaren.

Auf der Unterseite erstreckt sich auf dem Prothorax die Körnelung der Oberseite bis an den Außenrand der Vorderhüften; diese sind vom Vorderrande weit abgerückt. Der Raum vor und zwischen den Vorderhüften besitzt die gleiche Mikroskulptur wie die Flügeldecken und ist nur mit vereinzelten Punktgrübchen bedeckt. Mittelbrust ähnlich skulptiert, jedoch dichter punktiert. Hinterbrust und die zwei ersten Abdominalsternite dicht quergerunzelt, zwischen den Querrunzeln punktiert, die Querrunzelung von vorne nach hinten an Stärke abnehmend. 3. und 4. Abdominalsternit ziemlich dicht punktiert, ebenso die Basis des Analsternites. Dieses besitzt in beiden Geschlechtern längs seines ganzen bogenförmigen Hinterrandes einen breiten, halbmondförmigen Eindruck. Der Grund dieses Eindruckes ist fein punktiert, aber glänzender als das übrige Abdomen, da ihm die körnige Mikroskulptur fehlt, die die übrigen Teile des Abdomens besitzen. Aus jedem Punktgrübchen der Unterseite entspringt ein kleines, gelbes Borstenschüppchen.

♀ etwas breiter und robuster als der ♂, sein Abdomen und seine Hinterbrust eben, der halbmondförmige Eindruck des Analsternites seichter.

♂: Hinterbrust und 1. und 2. Abdominalsternit zusammen tief muldenförmig eingesenkt, die Nähte zwischen dem 2. und 3., 3. und 4., sowie 4. und 5. Sternit sehr stark vertieft, so daß der Hinterrand des 2. Sternites, die beiden schmalen Sternite 3 und 4 und der Vorderrand des Analsternites wulstförmig verdickt erscheinen. Der halbmondförmige Eindruck längs des Hinterrandes des Analsternites tiefer als beim ♀, das von ihm umschlossene Mittelfeld beulenförmig aufgetrieben (bei *O. cadoricus* ♂ besitzt das Anal-

sternit in der Mitte seines Hinterrandes eine Einbuchtung, von der ein breiter, aber seichter Längseindruck bis zum Vorderrande des Sternites verläuft).

Long. 5·5—6 mm.

Patria: Sengsen-Gebirge, Ober-Österreich.

Es lagen mir bei der Beschreibung 3 Exemplare vor (2 ♂♂ und 1 ♀), die ich in einer Bestimmungs-Sendung von Curculioniden des Herrn Leopold Mader (Wien) vorfand. An den Nadeln jedes Stückes stak je ein Zettelchen mit: „Sengsengebirge, Ob.-Österr. 21. 8. 21" und ein zweites mit: „Dr. Erwin Schauberger".

Otiorrhynchus *(Dorymerus)* ***Valvasori*** sp. nov.

Ein kleiner *Otiorrhynchus* aus der Gruppe des *O. nubilus* Boh., in der er wegen seiner sehr schwach gezähnten Schenkel an *O. liburnicus* Rtt. und *O. velebiticus* Stierl. anzureihen ist, mit denen er auch die geringe Größe gemein hat.

Schwarz mit dunkelbraunroten Fühlern und Tarsen. Kopf mit großen, flachgewölbten Augen, deren Abstand von einander um sehr weniges geringer ist als die Breite des Rüsselrückens zwischen den Fühlern. Stirne flach, mit dem parallelseitigen, länger als breiten Rüsselrücken in einer Ebene liegend; dieser flach, ungekielt und ungefurcht, so wie die Stirne ziemlich grobrunzelig punktiert. Spitzenausschnitt des Rüssels seicht, ohne aufgebogene Außenzacken („innere Rüsselspitzen" Reitters) beim ♂. Rüsselrücken und Stirne mit sehr zarten, nach rückwärts niedergelegten, hellen Härchen bedeckt. Fühlerfurchen den Vorderrand der Augen erreichend. Pterygien mäßig groß, seitlich vorspringend. Fühler schlank, ihr Schaft sehr schwach S-förmig gekrümmt, an der Basis dünn, distal allmählich verdickt, am distalen Ende mindestens doppelt so dick als an der Wurzel. Fühlergeissel schlank, 1. und 2. Glied konisch, das 1. an seiner Spitze etwas schmäler als der Schaft an seinem distalen Ende, und etwas mehr als doppelt so lang als an seiner Spitze breit; das 2. gleichgestaltet, jedoch etwas schlanker und annähernd doppelt so lang als das 1.; 4. bis 7. Geisselglied kugelig, um sehr weniges länger als breit oder (die letzten) so lang als breit. Fühlerkeule beiderseits zugespitzt, so lang als die 3 letzten Geisselglieder zusammen, ihr 1. Glied so lang als die halbe Gesamtlänge der Keule.

Halsschild beiläufig so lang als breit, gleichmäßig gewölbt mit der größten Breite in der Mitte. Seitlich von der Mitte nach

vorne und hinten fast geradlinig verengt, Vorder- und Hinterrand annähernd gleich breit. Oberfläche grob und dicht gekörnt, die Körner oben abgeflacht und mit je einem sehr feinen, exzentrisch gelegenen, dem Hinterrande genäherten Punktgrübchen, in dem ein sehr zartes niedergelegtes Härchen wurzelt. Diese Härchen sind auf den Halsschildseiten quer, in der Mitte schräg nach rückwärts gelagert. Flügeldecken elliptisch, um weniges mehr als doppelt so lang als zusammen breit und an ihrer breitesten Stelle zusammen $1^1/_2$mal so breit als die größte Halsschildbreite. Punktiert-gestreift, die Punktgrübchen der wenig vertieften Streifen dicht aufeinanderfolgend, durch schmale Querbrücken von einander getrennt, kahl. Die Zwischenräume der Punktstreifen etwas breiter als diese, nur sehr schwach quergewölbt, schwach quergerunzelt, in der hinteren Hälfte, nach rückwärts an Stärke zunehmend, sehr fein und schütter gekörnt, mit zarten, nach rückwärts niedergelegten, hellen, nicht reihig angeordneten Härchen schütter bekleidet, wodurch die Oberseite des Käfers bei bestimmtem Lichteinfalle einen leichten grauen Schimmer erhält. Unterseite fein und ziemlich dicht runzelig punktiert und matt, außer der Mittelpartie des Hinterrandes des 2. und der Mittelpartie des schmalen 3. und 4. Abdominalsternites, die glatt, glänzend und nur mit vereinzelten feinen Punktgrübchen besetzt sind (♂). Hinterbrust, 1. und 2. Abdominalsternit beim ♂ zusammen breit und tief muldenförmig eingedrückt. Analsternit (♂) schwach gewölbt, mit breitem, verflachtem Saume längs des Hinter- und Seitenrandes, dicht runzelig punktiert, auf dem gewölbten Mittelteile vereinigen sich die Zwischenräume der Punkte zu unregelmäßigen feinen Längsrunzeln.

Beine mit sehr stark keulig verdickten Schenkeln, Vorderschenkel kaum merklich, Mittelschenkel merklicher, Hinterschenkel deutlich, wenn auch schwach, gezähnt. Schienen schlank, ihre Außenkante gerade, ihre Innenkante doppelt gebuchtet.

Tarsen mit sehr breit gelapptem 3. Gliede und langem Klauenglied; das 2. Tarsenglied an den 2 vorderen Beinpaaren schwach quer, an den Hinterbeinen beiläufig so lang als distal breit.

Long. 5 mm.

Es liegt mir nur 1 Stück (♂) zur Beschreibung vor, das ich schon vor langer Zeit auf dem Gipfel des Krainer Schneeberges unter einem Steine erbeutete. Es stak durch mehrere Dezennien als sp. nov. in meiner Sammlung; ich zögerte mit der Veröffentlichung der Beschreibung, weil ich hoffte, mehr Material

erhalten zu können. Da aber dermalen bei den geänderten äußeren Verhältnissen es für mich aussichtslos ist, den Fundort nochmals selbst zu besuchen, oder von dort Material zu erhalten, veröffentliche ich die Beschreibung der Art, die ich dem Andenken des alten Geographen Krains, Valvasor, widme, nach diesem einzelnen Stücke.

Beitrag zur Kenntnis der *Dorcadion*-Arten des Balkans.

Von **Josef Breit** in Wien.

Dorcadion pelionense n. sp.

Dem *D. lugubre* Kr.[1]) am nächsten stehend, von demselben aber in beiden Geschlechtern durch stärker entwickelte Halsschildseitendorne, viel kürzer ovale Flügeldecken, stärker konvexe Schultern, kräftiger, bis über die Flügeldeckenmitte nach hinten entwickelte Schulterkante und im allgemeinen weniger grob punktierte Oberseite leicht zu unterscheiden.

Ganz tiefschwarz. Oberseite in beiden Geschlechtern kahl, ohne Pubeszenz, bei seitlicher Ansicht sind auf Kopf, Halsschild und Flügeldecken nur kurze, niederliegende, schwarze Borsten sichtbar. Infolge grober Retikulierung zwischen der groben Punktierung der Oberseite erscheint diese mattglänzend.

[1]) Sehr nahe steht diesen beiden Arten und der folgenden ein von Herrn Kustos Apfelbeck in Valona, Šen Thanas und Pašaliman in Albanien aufgefundenes *Dorcadion,* dessen Beschreibung mir Herr Kustos Apfelbeck zur Publikation überließ. Dieselbe lautet:

Dorcadion valonense Apfb. n. sp. — Tiefschwarz, Sohlen gelb bebürstet. Oberseite in beiden Geschlechtern kahl, matt chagriniert, auf Kopf und Halsschild ziemlich dicht, auf den Flügeldecken weitläufiger grob punktiert. Halsschild schwach quer. Halsschildseitendorne wenig entwickelt, klein. Flügeldecken beim ♂ oval, gegen die Schultern schwach eingezogen, diese kaum angedeutet. Die Schulterkante sehr schwach entwickelt; vorne innerhalb derselben ohne Depression, aber etwas stärker punktiert. Die Flügeldecken des ♀ kurz eiförmig, seitlich in der vorderen Hälfte stark gerundet, nach hinten mäßig stark verengt, stark gewölbt, gegen die Schultern eingezogen, diese durch vorne kräftiger entwickelte Schulterkante angedeutet. Vorne innerhalb derselben mit schwachem Längseindruck. Fühler und Beine beim ♀ kürzer und weniger kräftig als beim ♂. — Länge: ♂ 12—14·5 mm, ♀ 15 mm.

♂: Kopfgröße normal. Scheitel zwischen den Fühlerwurzeln schwach eingedrückt; die scharf angedeutete feine Mittellinie erreicht weder den Halsschildrand bei normaler Kopfstellung, noch vorne den Klypeusrand. Die Punktierung ist mäßig grob und nicht sehr dicht. Die Fühler kräftig, fast das letzte Längenviertel des Körpers erreichend, fein punktiert und fein schwarz anliegend behaart. Der Halsschild quer, in der Mittellinie unpunktiert und mit Andeutungen einer Mittelfurche, die Seitendorne kräftig, ziemlich vorspringend und schwach nach hinten und aufwärts gerichtet. Die Punktierung ist sehr kräftig und wenig gleichmäßig, seitlich ineinander fließend. Die Flügeldecken sind kurz oval, schwächer als bei *D. lugubre* gewölbt, nach vorne wenig eingezogen, mit sehr deutlichen konvexen Schultern. Die stumpfe Schulterkante sehr ausgeprägt und erst kurz vor den Flügeldeckenspitzen verschwindend. Die Punktierung ist wenig dicht, mäßig grob und nur vorne in der innerhalb der Schulterkante vorhandenen Längsdepression viel kräftiger. Beine und Tarsen sehr kräftig. Das erste Hintertarsenglied viel kürzer als die beiden nächstfolgenden zusammengenommen; das zweite wenig länger als vorne breit. Die Sohlen sind gelb bebürstet. Die Sohlen der Hintertarsen mit einer feinen, kahlen Mittellinie. — Länge 14—16 mm.

♀: Kopf ähnlich wie beim ♂ gebildet; die Fühler und Beine schwächer und kürzer als beim ♂, die ersteren die halbe Körperlänge wenig überragend. Der Halsschild stärker quer als beim ♂. Seitendorne ebenso kräftig entwickelt. Die Flügeldecken sind viel breiter oval als beim ♂, sehr flach gewölbt, gegen die Schultern kaum eingezogen. Die Schulterrippe ist noch kräftiger als beim ♂ entwickelt und dadurch erscheinen die Schultern noch stärker ausgeprägt. Die gröber punktierte Längsdepression vorne innerhalb der Schulterkante sehr deutlich. Vom ♀ des *D. lugubre* durch viel kleinere Gestalt, ungleich viel kürzer und breiter ovale Flügeldecken, viel konvexere Schultern, viel stärker queren Halsschild und weniger kräftig entwickelte Seitendorne auffällig verschieden. — Länge 16·5—18 mm.

Diese interessante Art wurde von meinem lieben Freunde und Exkursionsgefährten Emil Moczarski und von mir in wenigen Stücken in der Gipfelregion des Pelion in Thessalien auf Grasplätzen unter Steinen in der zweiten Hälfte April entdeckt.

Dorcadion Maderi n. sp.

Die ♂♂ viel länger gestreckt als bei den übrigen drei hier beschriebenen Arten und daher in der Gestalt schlankeren ♀♀ von *D. fulvum* sbsp. *Cervae* Friv. sehr ähnlich, von ihm aber in beiden Geschlechtern durch breiteren Halsschild, kaum angedeutete Mittelfurche, weniger rugose Punktierung und durch das Vorhandensein einer sehr deutlichen, ziemlich dichten Punktulierung zwischen der groben Punktierung leicht zu unterscheiden. Die ♀♀ sind im Körperumriß viel breitovaler als bei *Dorc.* sbsp. *Cervae* Friv.

Einfärbig tiefschwarz. Oberseite bei beiden Geschlechtern kahl, ohne feine Pubeszenz. Bei seitlicher Ansicht sind kurze, schwarze, wenig aufstehende Börstchen wahrnehmbar, welche auf dem Kopfe dichter stehen und etwas länger sind. Die Oberseite ist weniger mattglänzend als bei den beiden anderen hier beschriebenen Arten.

♂: Kopfgröße normal. Scheitel zwischen den Fühlerwurzeln schwach eingedrückt; die scharf eingeschnittene feine Mittellinie erreicht weder den Halsschildrand noch vorne den Klypeusrand. Die Punktierung ist mäßig grob und nicht sehr dicht. Fühler kräftig, dicht anliegend schwarz behaart, fast das letzte Längsdrittel des Körpers erreichend, im Grunde fein und dicht punktiert, dazwischen grobe, seichte Punkte auf den vorderen Fühlergliedern eingestreut. Der Halsschild quer, in der Mittellinie unpunktiert, manchesmal mit schwacher Mittelfurche. Die Seitendorne ziemlich kräftig, schwach nach hinten und aufwärts gerichtet. Die Punktierung ist sehr kräftig, seitlich ineinander fließend. Die Flügeldecken sind sehr lang oval, walzenförmig, gegen die Schultern schwach verengt, eine Seitenkante ist kaum hinter den Schultern angedeutet. Die Punktierung ist auf der Scheibe viel kräftiger als bei *D. pelionense*. Die Zwischenräume sind dicht und fein lederartig gerunzelt. Beine verhältnismäßig weniger kräftig als bei der vorbeschriebenen Art; die Hintertarsen, trotz der bedeutenderen Körpergröße, deutlich schlanker. Das erste Hintertarsenglied wenig länger als das zweite, dieses deutlich länger als breit. Die Sohlen sind gelb bebürstet. Die Hintertarsensohlen mit einer feinen, kahlen Mittellinie. Länge 18·5 mm.

♀: Kopf ähnlich wie beim ♂ gebildet. Die Fühler und Beine schwächer und kürzer als beim ♂, die ersteren die halbe Körperlänge wenig überragend. Der Halsschild stärker quer als beim

♂, die Seitendorne gleich kräftig entwickelt. Die Flügeldecken sind viel breiter oval als beim ♂, aber viel weniger breit als bei den ♀♀ von *D. pelionense,* oben auch viel weniger abgeflacht, doch gegen die Schultern stärker verengt und mehr walzenförmig. Die Seitenkante länger angedeutet als beim ♂, aber sehr stumpf. Die Punktierung ist weniger grob, die lederartige feine Runzelung der Zwischenräume obsoleter als beim ♂. Länge 20 mm.

Von dieser Art liegen mir wenige Stücke aus der Sammlung des Herrn Fachlehrers Leopold Mader vor mit folgenden Fundortangaben: Südalbanien (Kopstein); Vora, Albanien (Mader); Kruja, Albanien (Mader); Durc 7. 5. 1917. Elbassan, Albanien (Mader). Endlich zwei defekte ♀♀, welche nur mit „Albanien" bezettelt sind.

Die drei neuen Arten aus der nächsten Verwandtschaft des *Dorcadion lugubre* Kr., welche alle tiefschwarz gefärbt und auf der Oberseite ohne Haarzeichnung sind, können wie folgt auseinandergehalten werden:

1 (8) ♂♂:

2 (7) Flügeldeckenumriß kurz oval, etwa wie bei *D. pedestre* Poda; Körper kleiner.

3 (4) Flügeldecken gegen die Basis kaum eingezogen, mit deutlichen Schultern und stark entwickelter stumpfer Schulterkante. — 14—16 mm. — Pelion, Thessalien.
pelionense Breit.

4 (3) Flügeldecken gegen die Basis eingezogen, langoval, mit kaum angedeuteten Schultern und schwach entwickelter Schulterkante.

5 (6) Körper größer; Flügeldecken ihrer Fläche nach im Verhältnis zum Halsschilde viel größer und länger oval. — 16—18 mm. — Saloniki, Keretschkoi, Mazedonien.
lugubre Kr.

6 (5) Körper kleiner; Flügeldecken ihrer Fläche nach im Verhältnisse zum Halsschilde kleiner und kürzer oval. — 12 bis 14·5 mm. — Valona, Šen Thanas, Pašaliman.
valonense Apfbk.

7 (2) Flügeldeckenumriß lang oval, etwa wie bei schlanken ♀♀ von *D. fulvum* ssp. *Cervae* Friv.; Körper größer. — 18·5 mm. — Vora, Kruja, Durc, Elbassan in Albanien.
Maderi Breit.

8 (1) ♀♀:
9 (12) Flügeldeckenumriß lang oval. Körper groß. — 20 22 mm.
10 (11) Oberseite rauher punktiert, höher gewölbt, Schulterkante stumpf. — 20 mm. ***Maderi*** Breit.
11 (10) Oberseite weniger rauh punktiert, flacher gewölbt, Schulterkante ausgeprägter. — 21—22 mm. ***lugubre*** Kr.
12 (9) Flügeldeckenumriß kürzer oval. Körper kleiner. — 15 bis 18 mm.
13 (14) Schultern stark konvex; Flügeldecken sehr flach gewölbt, Schulterkante kräftig. ***pelionense*** Breit.
14 (13) Schultern schwach konvex; Flügeldecken stark gewölbt, Schulterkante schwächer entwickelt. ***valonense*** Aptbk.

---

2. Bestimmungsschlüssel außereuropäischer Käfer.[1])

Curculionidae, Tribus: *Calandrini*, Gattung: *Cyrtotrachelus* Schönh.

Von **Dr. K. M. Heller**, Dresden.

Systematik. Phanerognathe Rüsselkäfer mit kompakter Fühlerkeule und gewöhnlich ganzrandigem, nicht zweilappigem, 3. Fußglied, unbedeckter Afterdecke, ohne Rüsselfurche auf der Vorderbrust, mit tiefem, die Maxillen unbedeckt lassenden Kinnausschnitt und einem Unterkinnstiel, der so lang wie der Kinnausschnitt ist: Tribus *Calandrini*. Seitenstücke der Hinterbrust sehr breit, ihre Epimeren sehr groß: Gattungsgruppe: *Rhynchophorina*. Kiefer mit einem nach außen umgebogenen Lappen, Flügeldecken an der Nahtspitze gemeinsam und tief ausgerandet, Vorderbrust zwischen den Hüften breiter als die Vorderschienen, Endglieder der Fühler[2]) eine stark quere, beilförmige Keule bildend: Gattung *Cyrtotrachelus* Schönh. 1838 (= *Roelofsia* Rits. 1891, Notes Leyd. Mus. p. 148).[3])

---

[1]) 1. Bestimmungsschlüssel außereuropäischer Käfer. Genus: Euopholus; siehe Koleopterol. Rundschau, X, Nr. 4, 1923.

[2]) Nach J. Faust's morphologisch zweifellos richtiger Ansicht ist der *tomentierte* Teil des Endgliedes der Fühler als Keule anzusehen.

[3]) J. Faust, Ent. Zeitung, Stettin 1893, p. 150, Nr. 73.

Wie schon Lacordaire (Genera Col. VII, Paris 1866, p. 272) erwähnt, sind die Arten der Gattung schlecht auseinandergehalten worden und schwer zu unterscheiden, und zwar, wie wir hinzusetzen können, wohl aus dem einfachen Grund, weil es sich vielfach nicht um wirkliche Arten, sondern nur um Lokalrassen (subspecies) und Abänderungen (Aberrationen) verhältnismäßig weniger Arten handelt, die auf großen kontinentalen Gebieten ineinander allmählich übergehen und nur wenn insulare Isolierung mit in Frage kommt, sicherer geschieden werden können. Trotzdem mir neben der Museums-Sammlung in dankenswerter Weise auch von der Firma Dr. Staudinger und Bang-Haas ein ansehnliches Untersuchungsmaterial vorgelegen hat, war es nicht möglich, über die systematische Bewertung und Verbreitung einzelner Formen die wünschenswerte Aufklärung zu erhalten. Die vielfach für charakteristisch gehaltenen plastischen Unterschiede (wie Länge der Vorderbeine des ♂, relative Länge der Fühlerglieder usw.) erweisen sich bei großen Reihen von Stücken von ein und derselben Örtlichkeit als hinfällig; die große Veränderlichkeit der Färbung dagegen bei Stücken von gleicher Herkunft durch ihre bestimmte Begrenzung so charakteristisch, daß ihre subspezifische Abtrennung gerechtfertigt erscheint. Dennoch kann der weiter unten gebrachte Bestimmungsschlüssel nicht das letzte Wort bezüglich der systematischen Bewertung der Formen sein, sondern nur das Ziel erstreben, die bisher besonders benannten Tiere wieder erkennen zu können, wobei allerdings vorausgesetzt werden muß, daß solche von sicher bekannter Herkunft, in mehr als einem Stück und in beiden Geschlechtern bei der Bestimmung vorhanden sind. Im besonderen sei noch bemerkt, daß die von Fairmaire als *Cyrtotrachelus* beschriebenen Arten *arcolatus* Fairm. und *Davidis* Fairm., wegen der zwischen den Vorderhüften schmalen Brust, zu *Otidognathus* Lac. 1866 (= *Litorrhynchus* Schönh. 1845, 1840 von Macquart bereits an eine Fliege vergeben) gehören und daß die von Chevrolat[4]) in seinem 84. Lebensjahr veröffentlichten Beschreibungen derartig mangelhaft und nichtssagend sind, daß bei ihnen die Vaterlandsangabe das einzige sichere Kriterium ist und z. B. nur durch diese *rufopectinipes* und *obscuriceps* zu deuten sind. Letztere Art ist nach einem verbildeten ♂ beschrieben, der auf dem Thorax 4 Grübchen zeigt, wie sie nicht allzu selten

[4]) Gestorben 16. Dezember 1884, 86 Jahre alt, in Paris.

auch bei anderen Arten beobachtet werden können; ich vermute, daß es sich nur um einen *rufopectinipes* handelt.

Wie aus dem Bestimmungsschlüssel ersichtlich, zerfällt die Gattung in zwei durch plastische Merkmale gut zu trennende Artgruppen, von denen die zweite mit *rufopectinipes* Chevr. und seinen Rassen die größte Verbreitung auf dem Festlande hat und in Hinterindien das Entstehungszentrum der Gattung vermuten läßt.

Geographische Verbreitung. Nach den Fundortangaben des mir vorliegenden Materiales, für die ich allerdings die Sammler und Präparatoren allein verantwortlich machen muß, ist die Verbreitung mancher Arten weitaus größer, als man bisher annehmen konnte. Die Gattung erstreckt sich von Vorderindien (nur aus der Literatur kenne ich Bombay, in Natur nur je ein einziges Stück aus Madura und Ceylon) und von Sikkim, im Nordwesten, über das ganze Festland ostwärts von Sze-Tschwan durch ganz Süd-China, im Norden bis Peking, nach Süden über ganz Hinterindien und über Malakka auf die Sunda-Inseln, Sumatra, Nias, Java, Allor, geht unter Ausschluß von Celebes auf Borneo und die Philippinen nach Norden bis auf Formosa und Japan (Nagasaki). Von den Arten haben *C. longimanus* F. *(longipes* F.), der irrtümlich vom Cap der guten Hoffnung beschrieben und durch fast ganz Indien und China bis Japan verbreitet ist und in Sikkim mit *rufopectinipes montanus* zugleich vorkommt, von diesem letzteren sich hauptsächlich durch andere Farbenverteilung unterscheidend, und *C. rufopectinipes* mit seinen Lokalrassen und Abänderungen die größte Verbreitung. Bemerkenswert scheint mir, daß in Sze-Tschwan neben dem *borealis* Jord., der mir auch aus Shanghai vorliegt und den man für eine gute Subspecies zu halten geneigt sein könnte, auch der typische *Buqueti* Guér. und außerdem der typische *rufopectinipes birmanicus* Faust vorkommt.

Lebensweise. Über diese ist nur von *Cyrtotrachelus longimanus* F. etwas durch E. P. Stebbing (Departmental Notes on insects that affect forestry, Calcutta 1903, p. 193, mit Taf. IX) bekanntgegeben worden. Nach diesem Gewährsmann, der den Käfer in den Gebirgszügen bei Chittagong, in den Dschungeln des Karnafuli-Flusses (nördl. Unter-Birma, gegenüber der Ganges-Mündung) beobachtete, erscheint er Ende Mai oder Anfangs Juni, wenn die Monsunregengüsse herniederströmen und sucht nach erfolgter Paarung junge, immer unter drei Fuß hohe Schößlinge des Mulibambus *(Melocanna bambusoides* Trin.) auf, in die das ♀ anschei-

nend jedesmal nur ein Ei ablegt, aus dem sich bis Mitte Juli die erwachsene Larve, bis Mitte August der Käfer entwickelt.

Die mir vorliegenden Formen von *Cyrtotrachelus* lassen sich wie folgt unterscheiden:

1 (11) Die letzten drei Ventralsternite jederseits, in beiden Geschlechtern, mit einer oft sehr unscheinbaren Querreihe von gröberen, borstentragenden Punkten, vor der der Vorderrand des Sternites glatt, meist wulstig oder kantig abgesetzt ist; 1. und 2. Ventralsternit des ♂ ohne abstehend beborstetes Mittelfeld.

2 (8) Der vor der Borstenquerreihe liegende, glatte Sternitrand des 2. und 3. Segments nur schwach schwielig; Vorderschenkel des ♂ stark verlängert, an der Wurzel gebogen.

3 (7) Zweites Ventralsternit an den Seitenrändern ohne einen vorn spitzen, nach hinten verbreiterten Punktschwarm; Oberseite etwas glänzend, Halsschild einfärbig schwarz oder rot, wenn mit schwarzer Mittelmakel, diese entweder vor der Wurzel gelegen, oder über die Mitte nach vorn reichend.

4 (5) Oberseite einfärbig schwarz. „Bombay", Birma: Carin Cheba, Tonkin: Laos, Sze-Tschwan. *(bispinus* Chevr.) **Buqueti** Guér. 1838.

5 (6) Flügeldecken mehr oder weniger dunkelrot, an den Rändern schwärzlich, Halsschild ganz oder ein breiter Mittelstreifen oder eine Makel nahe der Wurzel schwarz. Assam, Sikkim *(rex* Chevr.) **Buqueti** aberr. **dux** Boh. 1845.

6 (5) Flügeldecken und Halsschild heller rot, mit sehr schmalen schwarzen Rändern, Halsschild zuweilen mit kleiner (kleiner als der Kopf) subbasaler schwarzer Makel. Birma: Carin Cheba, (ges. Fea, Theinzeik, ges. P. Lanzeau 1913), Sze-Tschwan, China: Shanghai (Dr. Staudinger und Bang-Haas). **Buqueti** aberr. **nigrocinctus** Faust 1894.

7 (3) Zweites Ventralsternit entlang des Seitenrandes meist mit vorn schmalem, nach hinten zu sich verbreiterndem Punktschwarm, Oberseite des Käfers infolge feiner, lederartiger Skulptur mit zerstreuten feinen Punkten, ganz matt, Halsschild an der Wurzel gewöhnlich mit großem, fast halbkreisförmigem, schwarzem Querfleck, seltener (nur bei ♀♀) wie die ganzen Decken rot, letztere gewöhnlich schwärzlich, innerhalb des 5. Streifens in der Wurzelhälfte mehr oder

weniger dunkelrot. Sze-Tschwan: Omishien, Japan und China: Shanghai (Dr. Staudinger und Bang-Haas). **Buqueti borealis** Jord. 1894.

8 (2) Der vor der Borstenquerreihe liegende, glatte Vorderrandteil des 2. und 3. Ventralsternites stark schwielig, hinten oft scharfkantig (zuweilen fast schartig) abgesetzt.

9 (10) Nahtspitze ganz verrundet, 6. Deckenstreifen durch einen schwachen, nur im ersten Viertel gereiht punktierten Eindruck angedeutet. Einfärbig rote, sehr robuste Art. Birma: Carin Cheba. (Fea ges.) **Feae** Faust 1894.

10 (9) Nahtspitze zahnartig vorgezogen, 6. Deckenstreifen zwar feiner als der 5., aber der ganzen Länge nach fein gereiht punktiert. Cochinchina, Cambodja, Saigon. **dichrous** Fairm. 1878.

11 (1) Die letzten drei Ventralsternite jederseits mit einem rundlichen, oder ungefähr quadratischen Schwarm gleichmäßig kräftiger, aufrechte Borsten tragender Punkte, der vorn höchstens von einem schmalen, glatten Randstreifen begrenzt wird; 1. und 2. Ventralsternit sowie das Analsternit des ♂ mit vertikal abstehend beborstetem Mittelfeld, von welchem das des Analsternites einen glatten Mittelstreifen aufweist. Vorderschenkel des ♂ nur mäßig verlängert.

12 (13) Beborstung am Innenrande der Schienen und an den Augenlappen schwarz, die 2 letzten Geisselglieder ungefähr so lang wie breit. Philippinen, Luzon: Mont Alban (G. Boettcher ges. 1914). **lar** Erichs. 1834.

13 (12) Beborstung der Schienen und der Augenlappen fuchsrot.

14 (27) Äußere Deckenspatien (vom 6. Streifen ab) nicht auffallend dichter und gröber als die übrigen punktiert, Afterdecke einfach und fein, in der Mitte häufig fast erloschen, an der Spitze nicht gröber punktiert.

15 (16) Halsschild rot, mit schwarzer Wurzelmakel, die entweder ziemlich parallelseitig und vorn abgerundet, oder länglich fünfeckig ist, die Mitte aber kaum überragt, nie aber weder an der Wurzel eingeengt ist, noch den Halsschildvorderrand erreicht; Nahtspitze sehr wenig zahnartig vorgezogen. China: Shanghai, Kwantung, Tonkin: Chiem-Hoa (H. Fruhstorfer ges.) und Kiangsi, Formosa: Kosempo, Kanshirei, Zentei und Kagi (H. Sauter ges.), Japan: Na-

gasaki (Dr. Staudinger und Bang-Haas), Sikkim: Darjeeling. **longimanus** F. (= *longipes* F.)

16 (15) Halsschild einfärbig schwarz oder rot mit schwarzer Scheiben- oder Wurzelmakel, wenn mit ersterer, dann diese nach der Wurzel zu stark verengt, oft auch durch eine rote Linie geteilt und den Vorderrand erreichend, wenn mit letzterer, dann diese stark quer (nur bei *rufopectinipes birmanicus* oder *rufithorax* m.).

17 (22) Drittes Glied der Fühlergeissel gestreckt kegelförmig, ziemlich so lang oder länger als das zweite.

18 (19) Dritter Deckenstreifen an der Spitze höchstens durch einzelne gereihte Punkte mit der Spitze des achten verbunden. Halsschild rot, mit schwarzem, spindelförmig erweitertem Mittelstreifen oder ganz schwarz, oder schwarz und jederseits der Scheibe mit in der Mitte oft unterbrochenem rotem Längsstreifen, äußere drei Punktreihen der Decken deutlich. Andamanen — China: Kwantung und Kiangsi (Dr. Staudinger und Bang-Haas *(obscuriceps* Chevr.)
rufopectinipes Chevr. 1882.

19 (18) Dritter Deckenstreifen an der Spitze mit dem 8. schleifenartig verbunden.

20 (21) Afterdecke zerstreut, an der Wurzel und Spitze kräftiger punktiert. Sikkim (coll. H. Fruhstorfer), Assam, China.
rufopectinipes montanus subsp. n.

21 (20) Afterdecke sehr fein zerstreut, an der Spitze erloschen punktiert. Java, Nias (Dr. Staudinger und Bang-Haas).
rufopectinipes javanus subsp. n.

22 (17) Drittes Geisselglied deutlich kürzer als das zweite, oft kaum länger als dick, birnförmig, das vorletzte quer, äußere Punktstreifen der Decken äußerst fein, Körperform breiter als bei der Stammart.

23 (24) Oberseite ganz schwarz, Behaarung der Schienen rostrot. Birma: Carin Cheba (Fea ges.), Tonkin: Laos und Sze-Tschwan (Dr. Staudinger und Bang-Haas).
rufopectinipes birmanicus Faust. 1894.

24 (23) Oberseite schwarz, Halsschild, mit Ausnahme des Vorder- und Hinterrandes, welch letzterer in der Mitte stark, quermakelartig erweitert ist, rot (var. β Faust, in der Museumssammlung von ihm als var. α bezeichnet).
rufopectinipes birmanicus aberr. **rufithorax** n.

25 (26) Oberseite rot, Halsschild längs des basalen Zweidrittels des Seitenrandes und längs der Mitte breit schwarz (var. γ Faust, in dessen Sammlung als var. β bezeichnet).
rufopectinipes birmanicus aberr. **nigrinus** n.

26 (25) Oberseite rot, Halsschild höchstens längs der Wurzel des Seitenrandes und eine die Mitte wenig überragende Wurzelmakel schwarz (var. δ Faust, in der Sammlung als var. γ bezeichnet).
rufopectinipes birmanicus aberr. **nigrodiscalis** n.

27 (14) Äußere Deckenspatien (vom 6. Streifen an) gröber und dichter als die übrigen punktiert, Afterdecke ziemlich grob geringelt, oder bogenförmig punktiert.

28 (31) Halsschild ganz oder wenigstens längs der ganzen Mittellinie, oder teilweise in dieser rot, Afterdecke mit deutlichem Mittelkiel.

29 (30) Halsschild nur teilweise in der Mittellinie insofern schwarz, als sich vor dessen Scheibe eine leicht quere, rundliche Makel von über Kopfgröße befindet, die mit der auf die Oberseite übergreifenden schwarzen Färbung der Halsschildseiten schmal verbunden ist, Vorderrand breit, Hinterrand schmal schwarz, Schildchen, die Deckenränder und die dicht und kräftig punktierte Afterdecke, nach der Spitze zu verdunkelt. Unterseite vorwiegend schwarz. Es liegt nur ein einzelnes ♂ dieser auffallenden Form vor. Sikkim: Darjeeling (aus der Sammlung Faust.)
himalayanus sp. ? n.

30 (29) Halsschildmittellinie ganz rot, beiderseits dieser entweder mit je einer kleinen oder sehr großen halbelliptischen, schwarzen Längsmakel, die aber nie den Vorder- und Hinterrand erreicht, ausnahmsweise der ganze Halsschild rot. Java (ohne nähere Angabe auch von Deyrolle, in der Sammlung J. Faust), West-Java, Vulkan Gede und Pengalangan 4000′ (August 1883, H. Fruhstorfer ges.).
bipartitus Hartm. 1899.[5])

31 (28) Halsschild mindestens längs der ganzen Mittellinie schwarz.

32 (35) Afterdecke ganz schwarz.

33 (34) Ober- und Unterseite des ganzen Tieres schwarz (nur ein Stück ohne alle Fundortangabe (von Dr. Staudinger und Bang-Haas). **bipartitus** aberr. **holomelas** n.

[5]) Deutsche Ent. Zeitschrift, pag. 29.

34 (33) Oberseite mit Ausnahme des 2. Deckenspatiums (zwischen 2. und 3. Streifen) und einer mehr oder weniger langen Längsbinde jederseits auf dem Halsschild, die rot sind, wie die ganze Unterseite schwarz. Java: Malang (Sammlung Faust) und Allor (Museum Dresden).
bipartitus aberr. **nigrinus** n.

35 (32) Afterdecke nur längs der Mittellinie schwarz.

36 (39) Halsschild mit breiter, spindelförmiger Längsmakel.

37 (38) Flügeldecken ganz rot, die schwarze Färbung der Halsschildseiten nicht oder nur wenig von oben sichtbar. N. Borneo: Kina Balu und S. O. Borneo.
bipartitus aberr. **dorsalis** n.

38 (37) Flügeldecken wenigstens an den Schultern, häufig auch an den Seiten und das Schildchen schwarz. Malakka: Perak (ges. Dr. E. Stresemann), Sumatra: Padang und I. Nias. **bipartitus** aberr. **humeralis** n.

39 (36) Halsschild nur mit schmalem, schwarzem Mittelstreifen, Flügeldecken ganz rot, Schildchen schwarz. Sumatra, Ostküste: Sibolangit 550 m, Sumatra: Dolok Baroe und Deli (ges. von J. B. Corporaal, 12. X. 1921).
bipartitus aberr. **sumatranus** n.

Neue paläarktische Tenebrioniden (Coleopt.).

Von **Adrian Schuster,** Wien, IV/1.

In der letzten Nummer der Wiener Entomologischen Zeitung erschien die Beschreibung einiger neuer *Blaps*-Arten aus der chinesischen Provinz Szetschwan, die mir Herr Hofrat Professor Dr. K. M. Heller, Dresden, gesandt hatte. Seither erhielt ich eine weitere Sendung, so daß ich in die Lage versetzt wurde, eine seinerzeit ungeklärt gebliebene Frage zu lösen. Diese betrifft die in der oben angeführten Arbeit besprochene *Blaps,* die mit *japonensis* All., bis auf das Fehlen des Bürstenfleckes auf dem Abdomen des ♂, übereinstimmt.

Außerdem bekam ich einige neue Arten, deren Beschreibung ich hier anschließe.

Blaps japonensis szetschwana Heller i. l.

Das ♂ von *Blaps japonensis* All. hat auf der Naht des 1. und 2. Sternits einen mehr minder großen Bürstenfleck. Unter

dem mir von Herrn Dr. K. M. Heller gesandten Material der Expedition Stötzner aus der Provinz Szetschwan, China, befand sich nun ein als *Blaps szetschwana* Heller i. l. bezeichnetes Pärchen einer Art, die, bis auf den Umstand, daß das ♂ keinen Bürstenfleck hat, in allen Punkten vollkommen mit *Blaps japonensis* All. übereinstimmt, wie aus den nachfolgenden Ausführungen hervorgeht.

Halsschild schmal, auch an der Basis stark der Quere nach gewölbt, nach hinten verengt, mit sehr groben Punkten dicht besetzt. Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften verflacht. Flügeldecken breit, an der Basis stark verschmälert; scharf grob gekörnt, dazwischen matt; Seitenrand nur im vorderen Drittel von oben sichtbar. Schwanzförmiger Fortsatz beim ♂ dreieckig, flach ausgezogen und zugespitzt, 2 mm lang, beim ♀ fast gar nicht ausgezogen, stumpf gerundet, 0·3 mm lang. Epipleuren nach hinten stark verschmälert. ♂ mit Querfalten auf dem ersten Sternit, ohne Bürstenfleck auf der Naht des 1. und 2. Sternits. Schenkel schmal, nicht gekeult. Das erste Glied der Hintertarsen unsymmetrisch, das zweite und dritte Glied deutlich dreieckig. — Long. 20—27 mm.

China: Provinz Szetschwan (Exp. Stötzner).

Herr Hofrat Heller sandte mir, auf meine Bitte, 6 weitere ♂♂ derselben Art, die alle auch nicht eine Spur eines Bürstenflecks aufweisen. Ich besitze *Blaps japonensis* f. typ. aus verschiedenen Teilen Chinas, aus den Provinzen Fokien und Tschekiang im Osten, Hupei in Mittelchina, Kansu im Nordwesten und Yunnan im Südwesten. Da die Provinz Szetschwan im westlichen Mittelchina liegt, so vertritt offenbar die Form *szetschwana* die im übrigen China vorkommende *japonensis*.

Es ist dies, meines Wissens, der erste bekannte Fall, daß dieselbe Art im männlichen Geschlecht mit und ohne Bürstenfleck vorkommt. Jedenfalls verdient diese vicariierende Form einen Namen. Die ♀♀ sind nicht von einander zu unterscheiden.

Ein Versuch der Bestimmung des ♂ von *szetschwana* nach der Tabelle von Seidlitz würde ergebnislos bleiben. Da der Bürstenfleck fehlt, würde man zu A', wegen der von oben nicht überall sichtbaren Seitenränder der Flügeldecken zu B' und wegen des auch an der Basis stark der Quere nach gewölbten Halsschildes zu b' kommen. In diesen Teil der Tabelle gehören die 15.—17. Gruppe. Zur 15. Gruppe, *Emoda* All. und *crassicornis* Fairm., kann sie wegen des nicht grob gerandeten Halsschildes und wegen der

schlanken Fühler nicht gehören und zur 16. und 17. Gruppe ebenfalls nicht, weil bei diesen ♂ und ♀ ohne schwanzförmigen Fortsatz der Flügeldecken sind.

Blaps Helleri n. sp.

(Blaps biimpressicollis Heller i. l.)

Schlank, vom Habitus der *Blaps bucharensis* Seidl., Halsschild stark, Flügeldecken schwach glänzend. Kopf fein, nicht dicht punktiert. Fühler lang, die Basis des Halsschildes überragend, 4.—7. Glied länger als breit. Halsschild etwas länger als breit, mit sehr fein gerandeten, fast parallelen, nur im vierten Fünftel schwach ausgeschweift verengten Seiten; auch an der Basis ziemlich stark der Quere nach gewölbt; nicht sehr dicht, fein punktiert; auf dem hinteren Teil der Scheibe beiderseitig mit 1—2 flachen Gruben, die aber, da sie nicht gleichmäßig auftreten, eher auf äußere Einflüsse zurückzuführen sein dürften. Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften ganz verflacht. Flügeldecken schmal, an den Seiten schwach gleichmäßig gerundet, an der Spitze schnabelförmig zugespitzt, ganz ohne schwanzförmigen Fortsatz; der Quere nach schwach gewölbt, auf der Scheibe kaum niedergedrückt, an den Seiten etwas kantig; Seitenrand nur vorne von oben sichtbar; schwach glänzend, fast glatt, mit erloschener Punktierung und schwachen Spuren von Längsfurchen. Epipleuren ziemlich gleichmäßig von der Basis an nach hinten verengt. Zweites Sternit ebenso lang als das Analsternit, letzteres in der Mitte mit einer ziemlich tiefen Quergrube. Abdomen erloschen gerunzelt. Hintertarsen lang und schlank, erstes Glied symmetrisch. Eine Geschlechtsauszeichnung ist nicht zu bemerken, es dürften die vorliegenden 3 Stücke ♀♀ sein. — Long. $18^1/_2$—$19^1/_2$ mm.

China: Szetschwan, Sunpanting (Exp. Stötzner).

Gehört in die 16. Gruppe nach Seidlitz. Verwandt mit *Allardiana* Rtt., verschieden durch die schlanken, nicht bauchig erweiterten, etwas gewölbteren Flügeldecken und das vollkommene Fehlen des schwanzförmigen Fortsatzes.

Blaps Stötzneri n. sp.

Oberseite ganz matt, von kleiner, zierlicher Gestalt, im Habitus der *Blaps caraboides* All. ähnlich. Kopf fein, ziemlich dicht punktiert, mit ausgebuchtetem Kopfschild. Fühler lang, die Basis des Halsschildes beträchtlich überragend, das 3.—7. Glied viel

länger als breit. Halsschild fast quadratisch, an den Seiten fast gerade, vor der Basis nicht ausgeschweift, nach vorne ziemlich stark verengt; sehr fein gerandet; Vorder- und Hinterrand sehr schwach ausgebuchtet; der Quere nach stark, an der Basis etwas schwächer gewölbt; sehr fein, zerstreut punktiert. Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften ganz verflacht. Flügeldecken eiförmig, nach hinten bauchig erweitert, auf der Scheibe flach, der Seitenrand von oben nur vorne sichtbar; ganz ohne schwanzförmigen Fortsatz; Oberseite unpunktiert, rauh. Der Fortsatz des 1. Sternits zwischen den Hinterhüften doppelt so breit als die Hinterschenkel, das 2. Sternit wenig länger als das Analsternit; das ganze Abdomen matt, bis auf das punktierte Analsternit fast glatt, erloschen gerunzelt. Epipleuren nach hinten erst vom 2. Sternit an verengt. Schenkel nicht gekeult. Beine lang und schlank, Vordertibien sehr schwach gebogen, 1. Glied der Hintertarsen symmetrisch.

Gehört in die 16. Gruppe nach Seidlitz und ist mit *Blaps waschana* m. nahe verwandt. Sie unterscheidet sich von dieser Art durch die geraden, vor der Basis nicht ausgeschweiften, nach vorne stärker verengten Seiten des Halsschildes und durch die breiteren, bauchigeren, auf der Scheibe stärker flach gedrückten, auf der Oberseite rauhen Flügeldecken. — Long. $16^1/_2$ mm.

China: Szetschwan, Sunpanting (Exp. Stötzner). — Es liegen mir 3 Stücke vor, die ich für ♀♀ halte.

Blaps aspericollis n. sp.

Gestreckt, mattschwarz, im Habitus und in der Skulptur der Oberseite der *Blaps trapezicollis* Geb. von Kąschmir sehr ähnlich, doch ganz ohne schwanzförmigen Fortsatz der Flügeldecken. Kopf fein gekörnelt, Kopfschild schwach ausgebuchtet; Fühler kräftig, die Basis des Halsschildes etwas überragend, das 4.—7. Glied länger als breit. Halsschild so lang als breit, an den Seiten schwach gerundet, vor der Basis schwach ausgeschweift, dadurch schwach herzförmig, zur Spitze schwach verengt; Vorderwinkel verrundet, Hinterwinkel fast rechteckig; an den Seiten fein gerandet; Vorder- und Hinterrand schwach ausgebuchtet; der Quere nach mehr minder stark gewölbt; sehr dicht gekörnt. Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften mehr minder steil herabgewölbt und in einer aufgebogenen, schnabelförmigen Spitze endigend. Flügeldecken oval, an den Seiten schwach gerundet, hinten

zugespitzt; auf der Scheibe ziemlich flach, der Seitenrand nur vorne von oben sichtbar; die Oberseite, grob und fein gemischt, gekörnt. ♂ ohne einen Bürstenfleck, ♂ und ♀ ganz ohne schwanzförmigen Fortsatz. Abdomen gekörnt, bei den 2 Stücken, die ich für ♂♂ halte, mit schwachen Querfurchen auf dem 1. Sternit. Epipleuren von den Hinterhüften an verengt. Beine ziemlich plump und kurz; Schenkel ziemlich breit, nicht gekeult, Vordertibien gerade, Hintertibien rundlich, 1. Glied der Hintertarsen leicht komprimiert, so lang wie das 2. und 3. zusammen.

Die Art ist schwer in der Tabelle von Seidlitz unterzubringen und dürfte wohl am besten in die 16. Gruppe der II. Abteilung eingereiht werden. Herr Dr. Heller hielt die Art für eine *Prosodes*. Mit Rücksicht auf die rundlichen, zur Spitze trompetenförmig erweiterten Hintertibien und das nur leicht komprimierte 1. Glied der Hintertarsen gehört sie nach meiner Ansicht zu *Blaps*. Ebenso gebildete Hintertarsen haben übrigens die Arten der *Blaps*-Gruppe *Blapimorpha* All. Maßgebend für die Trennung der *Prosodes* von *Blaps* ist die Bildung des Endes der Hinterschienen, das bei ersteren schmal, bei letzteren trompetenförmig erweitert ist, und die Gestalt.

Die Art ist an dem vollkommenen Fehlen des schwanzförmigen Fortsatzes der Flügeldecken und der stark gekörnten Oberseite leicht kenntlich. — Long. 17—19 mm.

China: Peking (Exp. Stötzner). — Es liegen mir 3 Stücke vor, von denen ich 2 für ♂♂ halte.

Platyscelis (Platynoscelis) subaenescens n. sp.

Schwarz, erzglänzend, vom Habitus der *Pl. margellanica* Kr.; Körper gestreckt, beim ♀ schwach bauchig erweitert. Kopf fein, dicht punktiert, mit stark vertieftem Kopfschild, der von der Stirne durch eine starke Querlinie getrennt ist. Fühler lang, mit gestreckten Gliedern. Halsschild fein und ziemlich dicht punktiert, vorne und hinten im schwachen Bogen ausgeschnitten; an den Seiten bis an den Rand gewölbt, mit feiner Randlinie, schwach gerundet, zur Spitze mehr verengt als zur Basis, beim ♂ vor der Basis schwach ausgeschweift, dadurch die Hinterwinkel rechtwinkelig, beim ♀ nicht ausgeschweift, Hinterwinkel schwach stumpfwinkelig; Vorderwinkel stumpfwinkelig, nicht verrundet. Episternen der Vorderbrust mit gröberen, zu kurzen Längsrunzeln zusammenfließenden Punkten. Prosternum hinter den Vorderhüften mit

einem leicht übersehbaren, sehr tief stehenden, kleinen, von Haaren umsäumten stumpfen Zahn, ähnlich wie bei *helopioides* Kr., aber noch tiefer stehend und noch kleiner. Flügeldecken länglich eiförmig, unbehaart, mit mehr minder deutlichen, nicht vertieften Punktstreifen; die Zwischenräume auf der Scheibe eben, an den Seiten schwach gewölbt, fein, wenig dicht punktiert. Schultern stumpfwinkelig, wenig verrundet. Epipleuren scharf abgesetzt und scharf begrenzt. Abdomen ziemlich stark und dicht punktiert, beim ♂ undeutlich behaart. Vorderschienen mit stumpfer Außenkante, unten nicht ausgehöhlt, zur Spitze verbreitert; beim ♂ und ♀ mit 2 kurzen, spitzigen Enddornen; außen nicht gezähnelt, beim ♂ schwach gekrümmt. Vorderschenkel ohne Zahn, stark keulig verdickt, Hinterschenkel des ♂ nicht bebürstet. Vordertarsen beim ♂ stark, Mitteltarsen mäßig erweitert. — Long. $11^1/_2$—12 mm.

China: Szetschwan, Sunpanting (Exp. Stötzner). — In der Sammlung des Dresdner Museums und in meiner.

Die Art gehört wegen der nicht gezähnten Vorderschenkel und der an der Spitze nicht ausgehöhlten Vorderschienen zu *Platynoscelis* Kr. und zwar in die Gruppe der *Lederi* Seidl. — *lucidicollis* Kr., nach Seidlitz, Erichson V, pag. 350, und unterscheidet sich von allen Arten dieser Gruppe, insbesondere der im Habitus ähnlichen *Lederi* Seidl., durch den kleinen, stumpfen Zahn des Prosternums, die Bildung der Halsschild-Hinterwinkel und von *psalidium* Seidl., *sinuatocollis* Rtt., *helopioides* Kr. und *lucidicollis* Kr. auch durch die Gestalt.

Asidoblaps szetschwana n. sp.

Kurz eiförmig, ziemlich gewölbt, glänzend, braunschwarz. Kopf dicht, ziemlich fein punktiert, vorne ziemlich stark ausgerandet, an den Seiten vor den Wangen ausgebuchtet, Stirnlinie deutlich. Augen nicht vorragend, schmal, quer. Fühler kurz, den Hinterrand des Halsschildes nicht erreichend. Halsschild schwach quer, gewölbt, Vorderrand ausgebuchtet, ungerandet; Hinterrand schwach ausgebuchtet; die Basis an den Seiten deutlich gerandet; die Seiten gerandet und ziemlich stark gerundet, zur Spitze ziemlich stark, zur Basis sehr schwach verengt; mit gegen die Spitze schmäler, in der Mitte und gegen die Basis breit abgesetzten, verflachten Seiten; Vorderwinkel stumpf, verrundet; Hinterwinkel stumpf. Scheibe mit einer nach vorne und hinten verkürzten Mittel-

furche; fein und wenig dicht, an den Seiten stärker und dichter punktiert. Die Basis der Quere nach, in der Mitte schwach, an den Seiten stärker, grubig, vertieft. Flügeldecken an der Basis nur wenig breiter als der Halsschild; beim ♂ lang eiförmig, an den Seiten schwach gerundet, schwach gewölbt; beim ♀ ziemlich stark bauchig erweitert und stärker gewölbt; zur Spitze beim ♂ in einer schiefen Ebene, beim ♀ fast senkrecht abfallend; an den Seiten die Epipleuren kantig überwölbend, die Randlinie von oben überall sichtbar; nicht sehr dicht flach punktiert, mit undeutlichen, wurmartigen Querrunzeln; auf der Scheibe mit zwei mehr minder deutlichen Längsrippen, die aber auch ganz verschwinden können. Epipleuren undeutlich wurmartig gerunzelt. Vordertibien beim ♂ mit 2 kurzen, schräg stehenden, ziemlich gleich langen, spitzigen Enddornen; beim ♀ ebenfalls mit 2 Enddornen, einem ziemlich langen, gebogenen, plumpen, fingerförmigen und einem sehr kleinen, spitzigen. Die Enddorne sind mitunter abgebrochen und blos rudimentär oder gar nicht vorhanden. Vorderschenkel in beiden Geschlechtern mit einem gewöhnlich ziemlich stumpfen Zahn vor der Spitze. Vordertarsen des ♂ unten bebürstet, das 1. Glied schwach, das zweite noch schwächer erweitert. Prosternum hinter den Vorderhüften senkrecht abfallend, in der Mitte tief gefurcht. Episternen der Vorderbrust dicht, mehr weniger deutlich längsgerieft. Abdomen glänzend, das erste Sternit beim ♂ mit einem mehr weniger deutlichen Höcker am Vorderrande, dahinter Querfurchen, die übrigen Sternite sparsam, ziemlich grob punktiert; beim ♀ das erste Sternit mit schwachen Querfurchen, die übrigen Sternite, bis auf das zerstreut punktierte Analsternit, erloschen wurmförmig gerunzelt. — Long. 12—13 mm.

China: Provinz Szetschwan, Sunpanting (Exp. Stötzner).

Von der Gattung *Asidoblaps* Fairm. sind bisher nur 2 Arten bekannt: *Davidis* Fairm. und *glyptoptera* Fairm, beide von Yunnan. Die Typen sind leider nicht zugänglich; nach der Beschreibung unterscheidet sich *Davidis* durch bedeutendere Größe, 15 mm, und durch hinten breit ausgeschweifte Halsschildseiten; *glyptoptera* durch längere Fühler und die Skulptur der Flügeldecken, die mit glatten, glänzenden Plättchen besät sind.

Die Pilzmücken Mährens.

Von **Karl Landrock**, Brünn.

1. Nachtrag.

In den Jahren 1912—1919 habe ich in der „Zeitschrift des mährischen Landesmuseums“ die mährischen Pelzmücken behandelt und konnte in den vier Teilen insgesamt 226 (I: 37, II: 37, III: 75, IV: 77) Arten für Mähren feststellen.

Obwohl ich mich seither vielfach mit Pilzmücken aus anderen Gebieten (Ungarn, Ostpreußen, Estland) beschäftigte, habe ich doch auch die mährische Fauna nicht außer acht gelassen und besonders in den letzten Jahren wieder recht fleißig gesammelt und Material zusammengetragen, das allerdings noch meist der Sichtung harrt. Immerhin kann ich schon jetzt mit einem allerdings sehr bescheidenen Nachtrag zur Vervollkommnung des Bildes der mährischen Mycetophiliden-Fauna beitragen und neue oder seltene und interessante Funde verzeichnen.

In nachfolgendem Beitrage sind 60 Arten aufgezählt, von denen 37 als für Mähren neu erscheinen. Bei 2 *Platyura*-Arten werden die im I. Teile (1912) gegebenen Namen richtiggestellt, so daß im ganzen bisher für Mähren 261 Pilzmückenarten feststehen.

Mycetophilidae.

Bolitophilinae.

Bolitophila disjuncta Loew. — 2 ♀♀ aus dem Lobnigtale bei Hof. 11. VIII.

Bolitophila Saundersi Walk. — 4 ♂♂ aus dem Mohratale bei Gersdorf. — An den dicht, fast buschig behaarten Fühlergeißelgliedern von der gemeinen *cinerea* Mg. leicht und sicher zu unterscheiden. 1 ♂ aus dem Marsgebirge (Burg Buchlau); ♀♀ sind mir noch nicht vorgekommen, oder kann ich sie von den *cinerea* ♀ nicht unterscheiden.

Bolitophila pseudohybrida Land. — Umgebung von Brünn. V.

Bolitophila cinerea Mg. — Diese überall gemeine Art wurde auch in den meisten mährischen Höhlen gefunden. Byčiskala, Wypustek, Kiriteiner und Ochoser Höhle. Vergl. „Beiträge zur rezenten Fauna der mährischen Höhlen“ von K. Czižek, „Zeitsch. d. mähr. Land.-Mus.“ 1916, 35.

Ditomyinae.

Für diese Unterfamilie wurde bisher der Name *Mycetobiinae* verwendet. Nach den Untersuchungen von W. Edwards (Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1916) und Dr. M. Müller (Arch. f. Naturg. 1922) gehört die Gattung *Mycetobia* überhaupt nicht in die Familie der *Mycetophilidae,* sondern zu den *Rhypidae.* Da nun der Gattungsname *Mycetobia* ausscheidet, muß auch der Namen *Mycetobiinae* fallen: die Unterfamilie muß nach der ältesten Gattung, das ist *Ditomyia* Winn., benannt worden.

Ditomyia fasciata Mg. — Aus dem Holze eines morschen Buchenstumpfes gezogen. (Mähr. Schweiz.)

Ditomyia macroptera Winn. — 2 ♂♂ aus den mährischen Beskiden.

Diadocidinae.

Diadocidia ferruginosa Mg. — In den Seitentälern der Mohra gemein.

Ceroplatinae.

Helladepichoria servula Walk. — In Nordmähren an Waldrändern auf Heidelbeergebüsch ziemlich häufig. Gersdorf, Hof, Bautsch. VIII.

Cerotelion humeralis Zett. — 1 ♂ an einem morschen Baumstrunk in einem Seitentale der Mohra unweit Bautsch. 21. VIII. 1923. Das Hypopygium stimmt ganz genau mit der Abbildung Lundströms in Act. soc. p. faun. et flor. fenn. 1914, I, Fig. 6 und 7.

Da Winnertz in seiner Monographie nur eine kurze lateinische Diagnose gibt, führe ich eine ausführliche Beschreibung dieses interessanten und seltenen Tieres an.

Kopf schwarz, Untergesicht und Taster braun; Fühler breitgedrückt, schwarz, die beiden Basalglieder klein, braun. — Thoraxrücken rotgelb mit 2 breiten schwarzen, vorn verkürzten Striemen. Vorn am Halskragen ist eine geteilte Mittelstrieme angedeutet, die jedoch auf der Thoraxfläche kaum von der Grundfarbe verschieden ist. Schildchen rotgelb, Brustseiten und Hinterrücken schwarz, vor den Schwingern ein weißgelber Fleck. Schwingerstiel weißgelb, Knopf schwarz. — Hüften und Schenkel bleichgelb, Schienen bräunlich, Tarsen schwarz. Mittelhüften an der äußersten Basis, Hinterhüften fast bis zur Mitte sbhwarzbraun. Hinterschenkel an der Basis unterseits mit einem schwarzbraunen Wisch, der ringförmig nach oben

reicht. Flügel kürzer als der Hinterleib, bräunlich getrübt mit schwarzen Zeichnungen. Costa deutlich über r_4+_5 hinausragend, *sc* lang, $^1/_3$ der Flügellänge erreichend und in die Costa mündend, sc_2 deutlich vorhanden; r_2+_3 kurz, etwa unter 45° aufsteigend und — $^1/_3$ seiner Länge von der Spitze von *r* entfernt — in die Costa mündend. Stiel der Mediagabel kürzer als das zusammengeflossene Stück von *rs* und *m*, Analis bis zum Flügelhinterrande deutlich. Flügelspitze von r_2+_3 beginnend breit schwarzbraun gesäumt, doch umschließt dieser Saum ein ovales, helles, zu beiden Seiten der Spitze von r_4+_5 liegendes Fensterfleckchen. Auch der Flügelhinterrand braun gesäumt; dieser Saum hängt mit der Spitzensäumung zusammen, erweitert sich beiderseits der Unterzinke der *cu*-Gabel nach innen hin und reicht, sehr schmal werdend, weit hinter die Analader. Außerdem liegt auf der Flügelmitte ein schwarzbrauner Wisch, der oben von *rs* unten vom Stiel der *cu*-Gabel begrenzt ist und nur die äußerste Basis der *cu*-Gabel füllt. Oberhalb von *rs* ist keine Spur einer Fleckung, nur ist der ganze Flügelvorderrand gelblich tingiert, während die übrige Flügelfläche grau getrübt erscheint.

Hinterleib lang, die Flügel weit überragend, vorn zylindrisch, nach hinten plattgedrückt. 1. Ring schwarz, 2.—6. Ring rotgelb mit schwarzen Hinterrandsäumen, die auf den vorderen Ringen schmäler, auf den hinteren breiter erscheinen. 7. Ring und das Hypopygium schwarz. Die Haltzangen sind spatelförmig, seitlich zusammengedrückt und zeigen keine Zähnchen. — Körperlänge 12 mm.

Platyura flava Macq. Die im I. Teile der mähr. Pilzmücken 1912, p. 308 angeführte *P. (Zelmira) modesta* Winn. ist *flava* Macq., die ich außerdem im Mohratale und vereinzelnt auch bei Bilowitz und Adamstal gefangen habe.

Auch der Name *P. (Zelmira) nana* Macq. (p. 313) ist zu streichen; diese Art ist *P. nemoralis* Mg.

Macrocerinae.

Macrocera fasciata Mg. var. ***fusca*** Land. (W. E. Z. 1917, 80.) An Waldbächen in der mähr. Schweiz. Die ganze Flügelfläche ist deutlich gelbbräunlich getrübt.

Macrocera fasciata Mg. var. ***monticola*** Land. (W. E. Z. 1917, 81.) Mähr. Schweiz. — sc_2 fehlt konstant, r_1 an der Spitze etwas erweitert.

Macrocera parva Lundst. (= *M. fasciata* var. *silvatica* Land.) (W. E. Z. 1917, 81 und Konowia 1922, 192.) Mähr. Schweiz, Oslawatal bei Namiest, 17. VI., selten.

Macrocera pseudopusilla Land. (= *pusilla* Winn.) (W. E. Z. 1917, 82.) Mähr. Schweiz, selten.

Macrocera inversa Loew. 1 ♀ Adamstal bei Brünn, 1 ♂ aus dem Chvojnicatale, 31. X., und 1 ♂ aus dem Oslawatale bei Namiest. 17. VI. Die Haltzangen sind zweispitzig, die Spitzen tiefstehend, der obere Rand der Zange fast rechtwinkelig, nicht abgerundet.

Macrocera longibrachiata Land. (W. E. Z. 1917, 85.) 2 ♂♂ aus einem Seitentale der Mohra unweit Bautsch. VIII. 1923. Das Tier ist an der gelben Haltzange und der langen, im Mittelteile fast horizontal laufenden Ader r_2+_3 leicht kenntlich. r_1 liegt bei meinen zwei mährischen Stücken über der Ursprungsstelle von r_2+_3 und nicht jenseits derselben. Sonst stimmen aber beide Stücke mit der in der W. E. Z, 1917, p. 85 gegebenen Beschreibung überein, auch das Hypopygium stimmt mit den dort gegebenen Zeichnungen. Die Art ist sehr selten und habe ich sie sonst in Mähren nirgends beobachtet. Die Type stammt aus Süddeutschland.

Macrocera tusca Loew. 1 ♂ aus dem Zwittatale, 4. VI.; 1 ♂ aus dem Lobnigtale bei Hof. VIII.

Macrocera sudetica nov. spec. ♂: Untergesicht und Taster gelb, Stirne und Scheitel schwarzbraun, glänzend, Fühler etwa $1^1/_2$mal so lang wie der Leib, die beiden Basalglieder gelb, die Geißelglieder schwarz, die ersten drei Geißelglieder etwas kräftiger, die übrigen dünner, fadenförmig.

Mittelleib gelb. Thoraxrücken mit drei stark glänzenden, fast zusammenfließenden Binden, die seitlichen vorn verkürzt. Brustseiten gelb, knapp über der Wurzel der Mittel- und Hinterhüften schwarz gefleckt. Hinterrücken glänzend gelb, die untere Hälfte schwarz. Schildchen gelb, ebenso die Schwinger.

Hüften gelb, Schenkel und Schienen verdunkelt, gelbbräunlich, die Tarsen schwarz.

Flügel etwas kürzer als der Hinterleib, nur mikroskopisch behaart, mit Flecken- und Bindenzeichnungen.

sc_1 lang, etwas über die Spitze der Basalzelle hinausragend, sc_2 ganz an die Flügelbasis gerückt. r_1 an der Spitze nicht verdickt, über der Ursprungsstelle von r_2+_3 in die

Costa mündend. r_2+_3 ziemlich lang, sehr schief liegend. Stiel der *cu*-Gabel etwas länger als das zusammengeflossene Stück von *rs* und *m*. Vor der Flügelspitze liegt eine breite, schwarzbraune Binde, die am Vorderrande, nach oben hin von r_2+_3 begrenzt, beginnt und bis zur unteren Zinke der Mediagabel reicht, sich hier, bedeutend schmäler werdend, gegen die Flügelbasis wendet und, bogenförmig verlaufend, zwischen den Adern cu_2 und *ax* den Flügelhinterrand erreicht. Der innere Rand dieser Binde ist scharf begrenzt und verläuft fast parallel mit dem Flügelrande, der äußere Rand ist verwaschen, läßt aber die Flügelspitze und den Flügelhinterrand frei und nur an den beiden Adern cu_2 und m_1 erreichen vorgezogene Spitzen der Binde den Flügelrand. An der äußersten Flügelspitze, zwischen r_4+_5 und cu_1 liegt ein kleines, bräunliches Fleckchen. Eine zweite, viel schmälere Binde liegt an der Flügelwurzel. Sie beginnt mit einem kräftigen, braunen Fleck beiderseits des Wurzelteiles von *rs*, zieht als blasser Schatten durch die Basalzelle abwärts bis über *ax*, wird hier wieder etwas deutlicher, erreicht, sich immer mehr verbreiternd in der Zelle *Ax* den Flügelhinterrand und hängt auf dem äußersten Flügelrande ganz schmal mit der Spitzenbinde zusammen. Zwischen beiden Binden liegt auf der Flügelmitte überdies ein brauner Zentralfleck, der das fast horizontal verlaufende Stück der verschmolzenen Adern *rs* und *m*, den Stiel der *cu*-Gabel und den angrenzendem Teil von *rs* umsäumt. Der Flügelvorderrand und die von den Binden umschlossene Mittelfläche des Flügels zeigt eine gelbliche Tingierung, die Flügelspitze und der Hinterrand sind lichtgrau getrübt.

Der Hinterleib ist schwarz, etwas glänzend, der 1. Ring gelbbraun, die Ringeinschnitte heller. Hypopygium schwarz, Haltzange zweispitzig.

♀: Beim ♀ sind die Fühler doppelt so lang wie der Leib, der Hinterleib heller, schwarzbraun, ebenso die Legeröhre. Der gegen die Flügelbasis gewendete Teil der Spitzenbinde ist an der Ader m_1 fast unterbrochen. Im übrigen gleicht es dem ♂. Körperlänge: 5 mm. — 2 ♂♂ und 1 ♀ aus einer engen Bachschlucht unweit Gersdorf im Mohratale.

Macrocera pilosa Land. (W. E. Z. 1917, 95.) 9 ♂♂ und 14 ♀♀ an einem Waldbache bei Adamstal. 15. und 24. V. Der Hinterleib der ♂♂ ist braun, etwas glänzend, mit gelben Hinter-

randsbinden, doch ist die Zeichnung oft, besonders an trokkenen Stücken, verwaschen und undeutlich.

Das bisher unbekannte Weibchen gleicht im allgemeinen dem Männchen. Der Thorax stärker glänzend, rotgelb mit undeutlichen dunkleren Striemen. Auch der Hinterleib stärker glänzend als bei dem ♂, schwarzbraun mit deutlicheren gelben Hinterrandssäumen; bei einigen Stücken ist die gelbe Farbe auf den hinteren Ringen ausgebreiteter. Die Legeröhre schwarzbraun. Flügel wie bei dem ♂, r_2+_3 ist bei allen meinen 14 Stücken deutlich vorhanden.

Dagegen zeigen 2 meiner ♂♂ den Adernast r_2+_3 nur auf einem Flügel deutlich, während er auf dem anderen fehlt; die 7 anderen Exemplare haben aber r_2+_3 auf beiden Flügeln deutlich.

Sciophilinae.

Sciophila lutea Macq. (= *analis* Winn.) Czernowitz bei Brünn.

Polylepta leptogaster Winn. Diese sonst sehr seltene Art fing Direktor K. Czižek in beiden Geschlechtern in der Kiriteiner Höhle. 16. VIII.

Polylepta undulata Win. Unter den zahlreichen Stücken meiner Sammlung (aus der Mähr. Schweiz) sind einige, meist ♀♀, die sofort durch ihre Größe auffallen. Sie sind reichlich 8 mm lang, während die Länge gewöhnlich kaum 6 mm beträgt. Auch zeigen sie konsequent einen oberseits ganz schwarzbraunen Thorax, die Hinterleibsbinden sind schmäler, die zwei letzten Hinterleibsringe fast ganz schwarz. Die Legeröhre und das Hypopygium sind wohl robuster, weisen aber sonst keinen Unterschied von der Stammform auf, weshalb ich sie nur als Varietät betrachten kann (var. ***major*** m.).

Mycetophilinae.

Boletina Anderschi Stann. Diese Art ist im ersten Frühjahre in der Brünner Umgebung (Schreibwald, Mähr. Schweiz, IV.) gemein, verschwindet aber später vollständig.

Leia crucigera Zett. ♂ und ♀. Mähr. Schweiz, Obratal; V.—VI. Dieser Name findet sich im Katalog Kertész und bei Johannsen (Genera Insect.) als Synonym zu *fascipennis* Mg. Dies ist aber ein Irrtum, wie Herr Edwards, der die Meigenschen Typen in Paris untersuchen konnte, feststellte. Zur besseren Kenntnis dieser verkannten Art gebe ich eine Beschreibung derselben.

♂♀: Untergesicht und Taster gelb, Stirne und Scheitel

dunkler, bräunlich. Fühler braun, die beiden Wurzelglieder, meist auch das erste Geißelglied ganz oder teilweise gelb.

Mittelleib gelb. Thoraxrücken rotgelb, glänzend und gelbhaarig; nur selten erscheint der untere Teil des Hinterrückens braun. Schwinger blaßgelb.

Beine gelb, Tarsen braun. Hinterschenkel beim ♂ an der äußersten Spitze, beim ♀ etwas breiter braunschwarz. Flügel länger als der Hinterleib, gelbbräunlich getrübt und mit brauner Apikalbinde, die beim ♂ blaß, vielfach nur als schwache Spur angedeutet ist, beim ♀ aber immer dunkler erscheint. Geäder wie bei *subfasciata*. Der Hinterleib ist gelb oder gelbbräunlich und nur der erste Ring zeigt einen schwarzbraunen Hinterring, der mitten etwas vorgezogen ist und mit einer gleichfarbigen, mehr oder weniger deutlichen Mittelstrieme zusammenhängt.

Ein ♀ zeigt auf allen Ringen eine allerdings undeutliche Mittelstrieme, bei 2 anderen ♀♀ sind die Hinterleibsringe stark verdunkelt, fast braun und nur die Hinterränder heller.

Das gelbbraune Hypopygium besitzt eine zweispitzige, bauchwärts umgeschlagene Oberzange.

Leia subfasciata Mg. Ist die häufigste *Leia*-Art, die überall und in den verschiedensten Färbungsvarietäten vorkommt, die oft der Stammform gar nicht ähnlich sind. Alle meine Stücke, Stammform und Varietäten, (mährische, steirische, ungarische und deutsche Exemplare) zeigen übereinstimmend im Hypopygium denselben Bau, eine dreispitzige Oberzange, genau so wie sie Strobl bei seiner *L. tricuspidata* (Mitt. nat. Ver. Steierm. 1909, 248) beschreibt. *L. tricuspidata* Strobl ist bestimmt synonym mit *subfasciata* Mg. Herr Edwards, der die britischen *Leia*-Arten untersucht hat, ist zu derselben Überzeugung gekommen, wie er mir brieflich mitteilte.

Phthinia Winnertzi Mik., ***humilis*** Winn. und ***thoracica*** Winn., die ich in der Brünner Umgebung nur sehr vereinzelt gefunden habe (Pilzmücken Mähr. III.), traf ich im Mohratale bei Gersdorf an einer sumpfigen, bewaldeten Uferstelle ziemlich häufig und in beiden Geschlechtern. 14. u. 20. VIII. 1923.

Coelosia silvatica Land. (W. E. Z. 1918, 109.) 1 ♂ aus dem Beczwatale bei Rožnau. VIII.

Coelosia truncata Lundst. Beide Formen, die gelbe und die dunkle, aus dem Lobnigtale bei Hof. VIII.

Anatella ciliata Winn. — 2 ♂♂ an einem Waldbache bei Bilowitz. V. Thayaauen bei Tracht. 10. V. 1 ♂. — *Anatella*-Arten sind sehr selten.

Docosia fuscipes v. Ros. (= *D. pseudovalida* Land., W. E. Z. 1917, 38 und Zeit. mähr. Land.-Mus. 1916, 63.) Schreibwald bei Brünn, Mähr. Schweiz. V.

Docosia moravica Land. — Mähr. Schweiz. V.—VI.

Docosia setosa Land. — Schreibwald bei Brünn. V.

Docosia sciarina Mg. — 2 ♂♂, 1 ♀ aus dem Mohratale. VIII.

Docosia flavicoxa Strobl. — Bilowitz. V.—VI.

Trichonta melanura Staeg. — Schreibwald. 14. VI.; Czernowitz. 15. VI.

Phronia vittiosa Winn. — Adamstal, im ersten Frühlinge an einem Waldbache. Der untere Rand der lam. bas. ist mit langen Stachelborsten besetzt, die das Tier auch am dürren Hypopygium unter dem Mikroskope leicht erkennen lassen.

Phronia triangularis Winn. — Adamstal. 13. V.

Phronia mutabilis Dzied. — Schreibwald. V.; häufig.

Rhymosia domestica Mg. — Gezogen aus *Marasmius caryophylleus*. Die Larven leben im Stiele. Puppenruhe 14—16 Tage.

Rhymosia discoidea Mg. — Schreibwald. 30. IV.; selten.

Rhymosia tarnani Dzied. — 24. III. Evahöhle (Czižek).

Rhymosia gracilipes Dzied. — 1 ♂, 3 ♀♀ aus der Evahöhle. 17. II. und 24. III. (Czižek).

Allodia flaviventris v. d. Wulp. — Bilowitz. V. Sehr selten.

Allodia nigricollis Zett. — Gezogen aus *Rusula*-Arten, die am 31. V. in den Wäldern des Chvojnicatales bei Rappotitz gesammelt wurden. ♂ und ♀. Puppenruhe 12—14 Tage.

Exechia interrupta Zett. (= *serpentina* Lundst.) 1 ♂. Rožnau. VIII. Die von Lundström in Act. soc. p. faun. et flor. fenn. 1909, 46; t. IX, 96—97 angeführte und abgebildete *interrupta* ist nach Dziedzicki's Atlas 1915, Fig. 236—237, bestimmt nicht diese Art und muß daher umbenannt werden; ich schlage hiefür den Namen ***E. Lundstroemi*** nov. nom. vor. Dagegen ist die von Lundström in Annal. mus. nat. hung. 1911, 407 als nov. spec. beschriebene und t. XIII, 9 bis 12 abgebildete *E. serpentina* nach Dziedzicki's Atlas die echte *interrupta* Zett. Es gilt daher folgende Synonymie:
E. interrupta Zett. (= *serpentina* Lundst.)
E. Lundstroemi nov. nom. (= *interrupta* Lundst. nec. Zett.)

Exechia concinna Winn. — Hobitschau, Tracht, Czernowitz, Bilowitz. V.—VI. Sehr verbreitet.

Exechia trivittata Staeg. — 1 ♂. Brünn.

Exechia intersecta Mg. (= *gracilicornis* Lundst., W. E. Z. 1912, 37.) — ♂ und ♀ aus der Evahöhle bei Adamstal. 17. II. und 24. III. (Czižek).

Exechia furcata Lundst. — ♂ und ♀ aus der Evahöhle (Czižek).

Opistholoba caudata Staeg. — 17 ♂♂ und 17 ♀♀ an verschiedenen Waldbächen im Mohratale bei Gersdorf. VIII.

Mycothera semifusca Mg. — An Waldbächen; Bilowitz; Mohratal. VI.—VIII. Die obere Zinke der *cu*-Gabel ist bei allen meinen Stücken vorhanden, aber immer nur klein, rudimentär, an der Basis unterbrochen.

Mycetophila lunata Mg. — Adamslal. IV.—V.

Mycetophila hamata Mik. — Bilowitz. 24. V.

Mycetophila xanthopyga Winn. — Radhost. VIII.

Mycetophila sigillata Dzied. — Gezogen aus *Boletus bovinus*. Puppenruhe 9—14 Tage.

Mycetophila punctata Mg. — Diese überall gemeine Art habe ich auch aus den verschiedensten Blätter- und Röhrenpilzen gezogen. — Ich besitze ein sonst ganz normales Weibchen, bei welchem die Ader *cu* auf beiden Flügeln einfach, ungegabelt erscheint.

Zygomyia pictipennis Staeg. — 1 ♀ aus dem Lobnigtale bei Hof. VIII. Der Zentralfleck des Flügels ist gegen die Flügelspitze hin beiderseits der oberen Zinke der Mediagabel spitz auslaufend verlängert und mit der vor der Flügelspitze liegenden, etwas schräg verlaufenden Binde verbunden. Unterhalb dieser Zeichnung ist die Flügelfläche deutlich getrübt und nur am Vorderrande, an der Wurzel und zwischen den beiden Flecken erscheint der Flügel hell. Beim Männchen ist der Zentralfleck mit der Binde nicht verbunden, letztere verläuft nicht schräg und die Flügelfläche ist außer der Zeichnung überall hell. — Sehr selten.

Literatur.

Porta, Antonio, Fauna Coleopterorum Italica. Vol. I. Adephaga. Piacenza, 1923. Im Selbstverlage des Verfassers. (285 S. gr. 8°. — 278 Textfiguren. — Preis 60 Lire.)

Das erste zusammenfassende Werk über die Käfer Italiens. Als Grundlage für die Bearbeitung des ersten Bandes, der die Adephaga behandelt, diente dem Verfasser die Fauna von Mitteleuropa von Ganglbauer. Jedoch sind auch alle neueren Revisionen und Monographien gewissenhaft berücksichtigt worden. Leider mußte sich der Verfasser bezüglich der Verbreitungsangaben vielfach auf den wenig verläßlichen Catalog der Käfer Italiens von Bertolini stützen, so daß naturgemäß sich etliche Fehler eingeschlichen haben. Dasselbe gilt aber auch von anderen bekannten Faunenwerken, wie Reitters Fauna Germanica und Seidlitz's Fauna transsylvanica, die ebenfalls für das Vorkommen und die Verbreitung der Arten in ihrem Faunengebiete auf nicht ganz einwandfreien Faunenlisten (von Schilsky bzw. Bielz) fußen. Abgesehen von diesem prinzipiellen Fehler, der sich nur durch ein langjähriges Studium eines umfangreichen faunistischen Materials beheben läßt, muß das Porta'sche Werk als eine sehr fleißige Compilation bezeichnet werden, die jedenfalls dazu beitragen wird, die Jugend zum Studium der Entomologie anzuregen. Das Buch macht durch seine typographische Ausstattung einen angenehmen Eindruck, das Papier ist gut, der Text trotz gewissenhafter Raumausnützung klar und übersichtlich. Zu beziehen vom Verfasser (Parma, Clinica dermosifilopatica della R. Università). *Dr Josef Müller,* Triest.

Melin, Douglas. Contributions to the knowledge of the biology, metamorphosis and distribution of the Swedish Asilids in relation to the whole family of Asilids. Academical Dissertation. Zoologiska Bidrag fran Uppsala. (Zoologische Beiträge aus Uppsala, Bd. 8.) Uppsala, 1923. — 317 S., gr. 8°.

Eine sehr schöne, eingehende Monographie der schwedischen Raubfliegen, 26 Arten umfassend, in mustergültiger Weise sowohl den Bau wie die Lebensweise behandelnd, überall weit über die örtlichen Schranken ins Allgemeine greifend, die Gesamtliteratur verarbeitend, eine Fülle von Originaluntersuchungen bringend, daher ein grundlegendes Werk für die Kenntnis dieser Dipterenfamilie.

Besonders eingehend sind behandelt die Nahrungswahl der Imagines, ihre Mundteile, ihr Sehvermögen (anatomisch und experimentell), Fortpflanzung, die Larven, ihre Aufenthaltsorte und Ernährung, alle Stadien hinsichtlich ihrer Morphologie, ferner die ökologische Bedeutung der Raubfliegen, sowie ihre Rolle in den Hypothesen von Schutzfärbung und Mimikry. Eine sehr große Anzahl klarer Textfiguren (305) unterstützt die eingehende Darstellung. *F. Heikertinger.*

Buchdruckerei Karl Skrobanek & Söhne in Troppau.

Bitte um Einsendung von Autobiographien.

Seit Jahren sammle ich Stoff für ein mehrbändiges **„Biographisches Entomologen-Lexikon“**, das Biographien von Entomologen und Arachnologen aller Zeiten und Länder enthalten soll. Der die Verstorbenen behandelnde Stoff ist aus der Literatur schon zum großen Teil zusammengetragen, noch schwieriger ist es aber, biographische Mitteilungen über noch lebende Entomologen zu bekommen. Da ist man in erster Linie auf Autobiographien angewiesen und daher möchte ich hierdurch bitten, mir solche zusenden zu wollen. In Betracht sollen alle Entomologen und Arachnologen kommen, die wissenschaftlich tätig gewesen sind, sei es als Verfasser oder als Sammler. Die Autobiographien sollen möglichst so, wie geliefert, abgedruckt werden. Wer bereit wäre, für das Werk Beiträge zu sammeln, möge sich deswegen mit mir in Verbindung setzen. Die Drucklegung des Werkes ist gesichert.

Embrik Strand,

o. ö. Professor der Zoologie und Direktor des Systematisch-zoolog. Institutes der Universität **Riga** (Lettland), Puskina bulvars 9.

Anzeigen.

Für Abonnenten kostenlos.

Dr. L. Melichar in Brünn, Česká 28 sucht **Tychius-Material**

bestimmtes und unbestimmtes, durch Kauf oder Tausch zu erwerben.

Kaufe und tausche **Haliplidae u. Dytiscidae** der Welt.

L. Gschwendtner, Urfahr, bei Linz a. d. Donau, Hauptstr. 28.

Edm. Reitters Nachf. Emmerich Reitter

Naturhistorisches Institut und entomologische Buchhandlung.

Troppau (Schlesien), Aspernstraße 5 (früher Paskau),
Čechoslowakische Republik.

Verkaufe Coleopteren und ganze Sammlungen

bis 5000 Arten, ebenso

entomolog. Bücher, Separata, coleopterologische Fraßstücke

an Hölzern und Rinden und **Entwicklungsstadien.**

Coleopteren werden auch im Tausche abgegeben. Determinierte Insekten aller Ordnungen, speziell Coleopteren, kaufe ich zu höchsten Preisen, ebenso entomologische Bücher und Separata. **Für Interessenten stehen umfangreiche, neuerschienene Coleopteren- und Bücherlisten zur Verfügung.** Man verlange Offerten über Nadeln u. sonstige entom. Bedarfs-Artikel.

Bei Käferbestellungen liefere ich gratis in derselben Höhe des Bestellungsbetrages feine seltene Höhlenkäfer-Spezialitäten.

Verlag von Edm. Reitters Nachf. Emm. Reitter

in Troppau, Aspernstraße 5.

Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren.

1.—93. Heft. 1879—1922. (Einige Hefte vergriffen.)

In den letzten Jahren erschienen folgende Hefte:

6. Heft. Colydiida, Rhysodidae, Ostomidae. Von Edmund Reitter. 2. umgearbeitete Auflage. 1922.

37. Heft. Tenebrionidae. 15. Teil. Belopinae, Borinae, Tenebrioninae, Coelometopinae. Von Edmund Reitter. 1920.

88. Heft. Chrysomelidae. 1. Teil. Donaciini. Von Edmund Reitter. 1920.

89. Heft. Carabidae. Genus Benbidium. Von Dr. Jos. Müller. 1920.

90. Heft. Trixagidae, Eucnemidae, Cereophytidae und Phylloceridae. Von Edmund Reitter. 1921.

91. Heft. Phythidae. Von Edmund Reitter. 1921.

92. und 93. Heft. Tenebrionidae. 16. Teil. Helopinae. Von Edm. Reitter. 1922.

Druck: Karl Skrobanek & Söhne, Troppau.

3 175 (10)

TUNG

RD GPO 924000

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01273 0628